



kat.komp.

585187

Mag. St. Dr.

I





EPHEMERIDVM

3  
20  
34  
8



emetitur.  
cytisinega confectum utatur  
cytisine na waltti nigra

et cunctis primi inter se  
per quos dividitur conceptus et  
residua tanti dicantur.

Omnes sphaerae superficiae quadrupla est maximi circuli diam.  
qui sunt in ipsa sphaera. Axiomades de sphaera et cylindron

Omnia partibus sphaerae superficialis aequalis est circuitus cuius  
radius aequalis est radii lineae a vertice partem in  
circumferentiam basi ductae Idem ibidem.

Math. 513 Mag. St. Dr.

Kaplanus una manu adificat Aethiopicum  
altera diruit. Quid enim certum esse  
potest in omni morum doctrina agra  
litate primum moris sublata? Vide  
tabulas Rudolphinas

Itaque potest illud reparari Turanicum  
in Pformione. Facitque proba incerta  
sunt multae quam dudum.

18m Kipfering  
 collata, Agrostologi  
 in Rindding  
 auxit affectus  
 in quibus in per ad  
 rebus abrogantur imping

	9	27280	Numeri in residua multiplicandi	Diferenza aggregata 30690
Diferenza prima	10	27621		
seconda	11	22320		
	31	14850		

postis bella famas absint pax vivida vivet

Mathes. 513.

XXV  
78.



Laurentius Maister de gradibus Medicinam in 4<sup>to</sup> 1497.  
Sensu te sa regis Brodyusca.

Jani Dubravi Episcopi Olomucensis De piscinis lib. v.

Ad Illustr. V. Antonium Fuggium Barren Kirsbaum et  
Item Hippocratis Coi apudmum lib. Duo servius varphi  
redditi Norburg Typis Ludovici Lochneri.

Sumptibus Joannis Liebi Anno 1623

edit G Remy J. C.

Maranta De ordina iudiciorum.

Interim piscis si in exigua nimis aqua ductus strabulatur non al-  
quam cetera animalia si in exiguo aëre claudantur exom-  
animalium naturas indagatur Aristoteles testis est. Cum si  
cadat et vel aliunde piscis immineat pinnis, aut a Vento  
Seco in piscinas privatis, aut a Cyclonini radice quam idem  
ixobutepax cognominant, aut a lacte Tibhynach verbe quam  
aliqui caprinam lacteam Cornutus marmam appellat: hinc  
item nihil magis expediat quam aquas mutare venientes.  
Hoc eodem lacte Tibhynach si corpus alicuius inscriptum et postea  
quam inavit inscriptio cinere confusum fuerit: narrant de  
apparere literas et illas vel adulationem quare legere. Super  
hoc exiliu piscibus aristoteles innotat quidam insit Pliny.  
etc. Est et cannabij succus amarus piscibus mortifer, propter  
quod nos qui in regionibus nostris tam cannabi hinc piscibus etiam  
damus lege atq; multa volumus ne cui liceat cannabim multa  
piscibus macerare. Contra Apium omnibus piscibus merito labori-  
bus maxima est salubritas. hoc ipso Plinio libro xx pendente.

Ex Jani Dubravi Episcopi Olomucensis

Topo graphia hinc  
Sensu te sa  
y n/pjeh y n/pjeh

Teuffels-  
miles.



Philippus rex Hispaniarum natus est 1605 die  
8 Aprilis hora 9 post meridiam. Pater, Ioh.  
alibi poli et gradum apud gradum 19

N Deinde in praefatione super libro quinto elementum  
Euclidis. Communis hic liber est pluribus artibus et scientiis.  
Magna eius in Musica, Astronomia, Geographia, Perspectiva et  
Arithmetica vis est. Tantum revolutionum mundi, mutationum  
imperiorum miracula naturae, cum hac proportionum doctrina  
commensurari habent et philosophis. Hae artes instructae  
plurimum solerti ingenio quasi Numina tactus ex arborum  
naturae arcestra eruere possit; nec errori inductetur  
nisi cum auctor illa et conditor rerum Deus potius  
vi sua Naturali ordinem immutet.

X in quibus regula proportionum fallat

R. Vini Populi. 3ij

Ol. rosar. 3j

Succ. plantag. 3/5

Misca fiat cum lento  
ignis Vini.

R. pulvis vini 3j

Tragacant.

alum. ana 3j

fiat pulvis pum

tu in pitha coq.

in aceto bono

qptu glibu hoxed

Exemplum monstrant nobis optima planetarum appellationes  
aut Zodiaci. interualla siderum physica non monstrant. ex. gr.  
gratia Lunam Saturno iungi. ad Pleiadas accedat. et  
quanto tamen spacio sic iuncti distant!

CXXXIV



Epoca ad annum  
Christi Domini 1645  
completa per ultima  
Decembrii mensis

9	10	11	26	Medii motus ☉
3	6	30	20	Apogei Solis
0	28	15	14	Fixarum

2	22	42	18	Medii motus ☿
8	19	37	4	Apogei
4	11	56	43	☿ repidantij.

1	8	38	17	Medii motus ♄
8	26	54	20	Apogei
3	21	53	32	☿ Saturni

2	26	9	20	Medii motus ♀
6	7	27	23	Apogei
3	5	28	36	☿ Jovis

9	5	6	46	Medii motus ♂
4	29	50	5	Apogei
1	17	14	19	☿ Martis

0	28	6	51	Medii motus ♀
10	2	12	52	Apogei
2	13	35	59	☿ Veneris

☿

Medii motus  
Apogei  
☿ Mercurii

28	22	16
17	8	29
24	14	13
10	8	1

☿	•	38	38	17
♂	•	4	35	6 46
Superatio	•	2	3	32 31



Handwritten text at the top right, possibly a title or header.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Pars Altera  
**EPHEMERIDUM**  
NOVARUM ET MOTUUM  
COELESTIUM  
**DECENNALIS**

*Ab Anno Ære Christiane 1641. incipientium,  
& in annum 1650. desinentium.*

**In Luminarium motibus & Eclipsibus ex Tabulis Danicis**

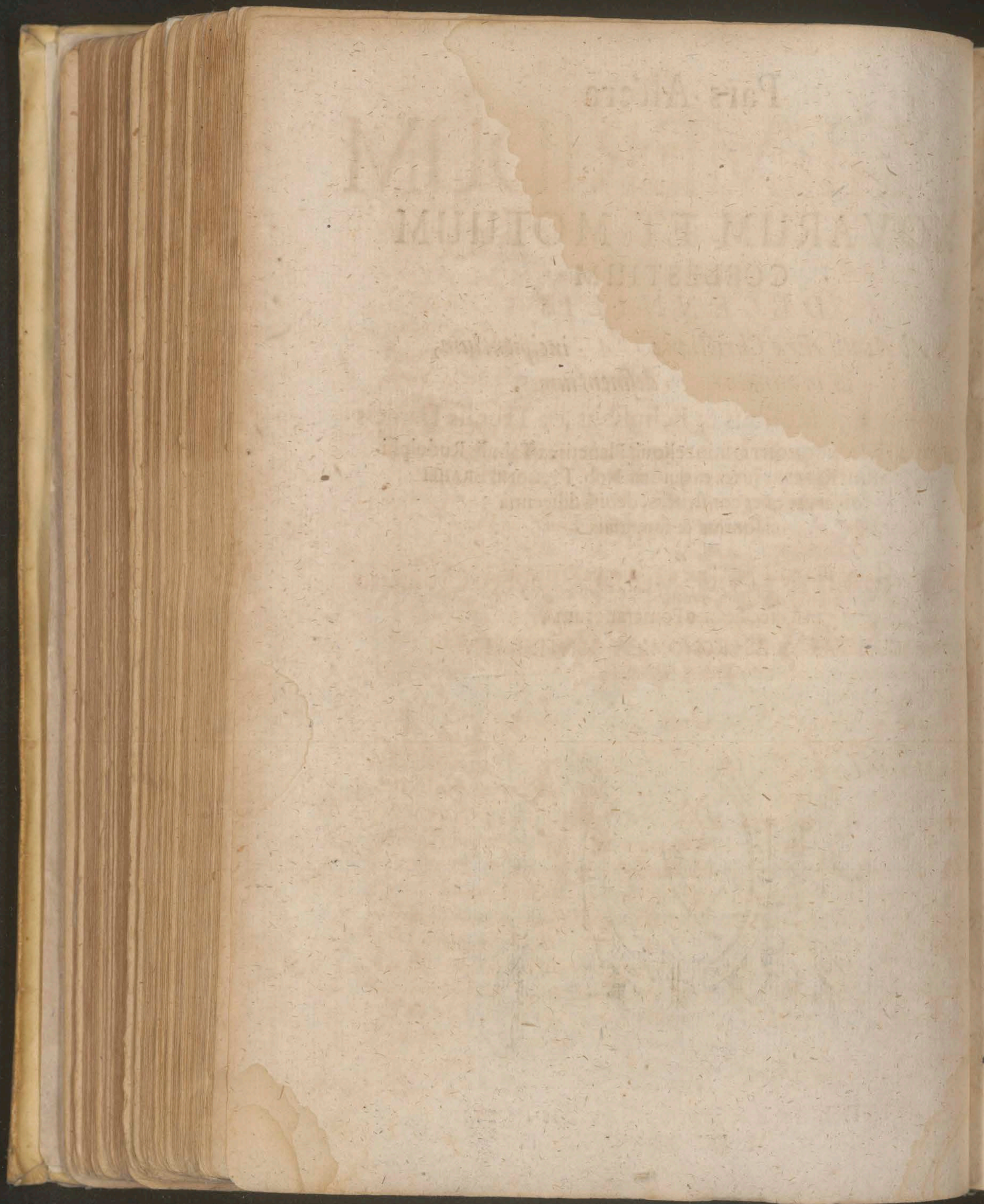
CHRISTIANI S. LONGOMONTANI, in reliquis Planetis ex Tabulis Rudolphi-  
nis JOANNIS KEPLERI juxta exquisitas Nob. TYCHONIS BRAHEI  
observationes constructis, debitâ diligentia  
elaborata & supputata.

**LAURENTIO EICHSTADIO, Med. D. & Physico Ordinario**  
in Veteri Sedino Pomeranorum,  
**CUM PÆDIA ASTRONOMICA CONTINUATA.**



**STETINI, Typis & Impensis DAVIDIS RHETII,**  
M. DC. XXXVI.







*Emendanda & adjicienda in priori & hac Ephemeridum parte.*

ET si, B. L. non exiguam adhibui diligentiam, ut Tibi utramq; Ephemeridum partem, quam emendatissimam exhiberem, nihilominus tamen quum primam partem denuo diligentius reviderem, inter describendum amenuens manus meam non satis adsequente, menda haut dissimulanda irrepfisse, deprehendi. Quia v. factum infectum fieri nequit, secundum Comicum, volui, imò debui, in hac altera Ephemeridum parte Te notatione errorum cum sublevare tum excitare. Nam me non ubivis satis oculatum fuisse nunc ingenuè fateor. Imò quis tam Lynceus extiterit, qui tali tamque spinoso in labore nusquam impingat, nusquam hallucinetur? Restat igitur candorem tuum L. B. obtestar & obsecrem, ut ubicunq; dormitavero vigilantia tuâ accurataq; inspectione suppetias feras, & præter errata ad calcem primæ partis Ephemeridum annotata, hæc quoq; addas, antequam earum Lectionem aggrediaris.

*In prima Ephemeridum parte adhuc corrigenda & omissa addenda.*

IN PÆDIA. pag. 9. lin. 16. lege *sec* p. 11. 16. l. 29. min. ib. 17. l. 7. grad. ibid. 21. l. 8.  $\text{D}$  p. 27. 2. l. 26. min. ib. 4. l. 9. min. ib. 16. l. 25. 2 gr. ib. l. 16. hor. 48. min. ib. 17. l. 52. min. ib. l. horar. 8. min. ib. 18. l. 34. min. ib. l. occas.  $\odot$  8 hor. 26 min. p. 28. 15. l. declinatione Borea. ib. 16. l. australi stella. p. 30. 18. l. declinatio australis 4 grad. p. 87. lucidæ Coronæ A. R. & decl. ad an. 1700. l. A. R. 230 gr. 31 / decl. 27. gr. 45 / p. 97. 6. l. o. 23.

IN EPHEM. A. M. DC. XXXVI. in calc. Ecl.  $\text{D}$ . l. argum. Latit.  $\text{D}$  3 sex. 9 gr. mens. JAN. die 20. sub  $\text{D}$  longit. pag. 1. l. 13. 25. pag. 2. d. 17. adde  $\text{Q}$   $\text{H}$   $\text{J}$ . d. 21. adde  $\text{Bq}$   $\text{Z}$   $\text{X}$  d. 22. adde  $\text{Sf}$   $\text{Z}$   $\text{X}$ . MARTII d. 26. l. Afc Dom. JUNII p. 1. in fronte sub Lat.  $\text{X}$ . l. S. A. pag. 2. die 29. l.  $\text{Z}$   $\text{X}$   $\text{J}$  JULII pag. 2. die 18. dele  $\text{Bq}$   $\text{O}$   $\text{H}$ . & adde die 27. eundem. AUGUSTI pag. 2. d. 18. adde  $\text{Q}$   $\text{Z}$   $\text{J}$ . d. 23. dele  $\text{Q}$   $\text{Z}$   $\text{J}$ . SEPTEMB. p. 2. d. 9. adde  $\text{Q}$   $\text{Z}$   $\text{J}$ . d. 11.  $\text{Q}$   $\text{O}$   $\text{J}$ . NOVEMBRIS pag. 2. d. 21. adde  $\text{X}$  orient. d. 29. adde  $\text{Sf}$   $\text{Z}$   $\text{X}$ . DECEMBR. p. 2. d. 1. dele  $\text{Sf}$   $\text{Z}$   $\text{X}$  ferè. d. 4. adde  $\text{Sf}$   $\text{H}$   $\text{J}$ .

IN EPHEM. anni M. DC. XXXVII. FEBRUAR. pag. 2. d. 2. adde  $\text{Sf}$   $\text{J}$   $\text{X}$ . die 4. dele  $\Delta$   $\text{Z}$   $\text{X}$ . d. 21. l.  $\text{Z}$   $\text{X}$   $\text{J}$ . MARTII, p. 2. d. 11. adde  $\text{X}$  Orient. d. 12. adde  $\text{Sf}$   $\text{J}$   $\text{X}$ . APRILIS p. 2. d. 25. dele  $\text{Z}$   $\text{X}$   $\text{J}$ . d. 29. adde  $\text{Sf}$   $\text{J}$   $\text{X}$ .  $\text{Sf}$   $\text{J}$   $\text{X}$ . MAII p. 2. d. 4. adde  $\Delta$   $\text{H}$   $\text{Z}$  tardus. d. 7. dele ferè. JUNII p. 2. d. 14. adde  $\text{J}$  orient. al. AUGUSTI p. 1. sub  $\odot$  die 1. l. 18. 46. 56. OCTOBR. p. 2. d. 30. adde  $\text{J}$   $\text{X}$   $\text{J}$ . NOVEMBR. p. 2. d. 6. adde  $\text{Sf}$   $\odot$   $\text{Z}$ .

IN EPHEM. A. M. DC. XXXIIX. JANUAR. p. 2. sub  $\text{X}$  lege Orient. d. 6. adde  $\text{X}$  Occident. d. 7. adde  $\text{H}$  Orient. d. 16. adde  $\text{Q}$   $\text{H}$   $\text{J}$ . d. 21. adde  $\text{Td}$   $\text{Z}$   $\text{X}$ . FEBR. p. 2. d. 5. adde  $\text{Td}$   $\text{J}$   $\text{X}$ . d. 20. adde  $\text{X}$  Orient. MARTII p. 1. d. 17. sub  $\odot$  l. 6. 56. 11. APRIL. p. 2. d. 9. adde

[\*]

d. 9. adde



d.9 adde  $\propto$  Occid. d.13. add.  $\text{ff} \propto$  d.27. add.  $Bq \odot \propto$  d.30. adde  $\propto$  Occid. *MAY* p.2. d.29. adde  $\propto$  Occid. *JUNII* p.2. d.27. adde  $Bq \odot \propto$  d.28. adde  $\propto$  Orient. *JULII* p.2. d.16 adde  $\propto$  Occid. *AVGVSTI* p.2. d.12 adde  $\propto$  Occid. d.16. adde  $Bq \propto$  *OCT.* p.2. d.22. adde  $\propto$  Orient. d.28. adde  $\propto$  Orient. *DECEMBR.* p.1. sub Lat.  $\propto$  d.12. *L.* p.2. d.18. adde  $\propto$  Occid.

In EPHEM. A. M. DC. XXXIX. sub latitud.  $\propto$  lege per totum an. Sin titulo p.2. d.8. *l. Q. \propto d.19. adde  $\propto$  Orient. *FEBRUAR.* p.2. d.8. adde  $\propto$  d.18 adde  $\propto$  d.23 adde  $\text{ff} \propto$  *MARTII* p.2. d.24. *l. Id \propto* *APRIL.* p.2. d.12. *l. Q \propto* *MAY* p.2. d.13. dele  $Bq \propto$  d.25. dele ferè. *JUNII* p.2. d.28. adde  $\text{ff} \propto$  *platicus*. *JULII* p.2. d.4. adde  $Bq \propto$  d.28. adde  $\propto$  Occid. *AVGVSTI* p.2. d.13. *l. Q \propto* *SEPTEMBR.* p.2. d.10. adde  $\text{Id} \propto$  d.27. adde  $\propto$  *OCTOBR* p.2. d.2. adde  $\text{ff} \propto$  *NOVEMB.* p.2. d.10. adde  $\text{ff} \propto$  *DECEMB* p.2. d.9. adde  $\text{ff} \propto$  d.14 *l. \propto*.*

In EPHEM. A. M. DC. XL. colum.3. *l. Longitudo med.*  $\odot$  9.20.28.43. *Mota medius*  $\propto$  4.13.44.53. *Aphelion*  $\propto$  10.2.5.5. Lat.  $\propto$  usq; ad Jul. mens. est S. hinc per totum M. *JANUAR.* p.2. d.22. sub  $\odot$  *l.* 12.23.26. p.2. d.28. *l. \propto* *FEBR.* p.2. d.4. adde  $\text{ff} \propto$  *MAY* p.1. d.25. sub  $\odot$  *l.* 14.11.1. p.2. d.18. adde  $\text{ff} \propto$  d.19 adde  $\text{Id} \propto$  *JUNII* p.1. d.30. sub  $\odot$  *l.* 18.28.0. p.2. d.20. adde  $\text{Id} \propto$  *AVGVSTI* p.2. d.18. adde  $Bq \propto$  d.26. adde  $\text{ff} \propto$  *SEPTEMBR.* p.2. d.11. adde  $Bq \propto$  *OCTOBR* p.2. d.4. adde  $Bq \propto$  *NOVEMB.* p.2. d.4. *l. Id \propto* *DECEMBR.* p.2. d.12. adde  $\propto$  d.26. adde  $\propto$ .

*Sequuntur sphalmata secunda partis Ephemeridum.*

In PEDIA pag.78 lin.5. lege, est *Latitudo quesita*. pag.94.24. *l. occasus cronychus*. p.95.4. *l.* 28 gr.50/100. p.97.6. *l. Olympiadus* 49. p.98.33. *l. exercens* p.103.8. & 15. *l. cepi*. p.105.3. *l. reliquis*. p.117.19. *l. Horizontis*. p.122.24. *l.* 53 gr.30. mi p.126.31. *l. huic*. p.127.26. *l. peculiarem*. p.272.10. *l. pæna*. & 20. *l. aliquis* p.273.18. *l. calculandam*. p.329.25. *l. lassitudo* p.334.13. *l. auget*. p.336.3. & obli xii ibid. 10. *l. attulit*. Schema Eclipsis Jnaris ad annum Christi 1611. scilicet proris incuriâ depravatum vides: debuit enim utrumq; corpus  $\propto$  intra cūculum exteriorem poni, quum ille posuerit extra.

Quæ verò in Pædia tumultuariè & sine ordine jam videntur posita, in tertia subsequutura parte in certum ordinem redigam, & quæ adhuc restant, *De Epochis diversis, Thematographia, Genethliacis &c.* supplere studebo. Deus ter opt. ter max. cymbam nostram Astronomicam in hac communis naufraga tempestate ad portum tranquillitatis clementer bona aura subducatur: Ita enim propediem tertia Ephemeridum quincennialium pars subsequetur.





MAGNIFICIS, NOBILISSIMIS, AM-  
PLISSIMIS, SPLENDORE GENERIS, PIE-  
tate, autoritate, prudentia, & rerum usu  
eminentissimis Viris,

Dnn. Consuli, Consu-  
laribus, Syndicis, & reliquis Sena-  
toribus Imperialis liberæ & inclytæ Reipubl,  
HAMBURGENSIS, Dominis summa  
mihi observantia colendis.

LAURENTIUS EICHSTADIUS,  
Med. D.

S. D.



Uo sunt, VIRI MAGNI, hominum  
literatorum genera, unum eorum, qui ætatem in  
speculatrice rerum naturalium abditarumque  
notitia transigunt, & in nuda contemplatione  
unicè acquiescentes ista mentis exercitatione  
non minus utili quàm jucunda, veritatis præsi-  
dium ac conservationem quærunt, seseq; & alios  
oblectant. Alterum illorum est, qui reperta Phi-  
losophiæ contemplativæ communi vitæ usui ac-  
commodare laborant. Etsi verò prius illud Philosophorum genus summo-  
pere laudandum est, cò quod ad consequendam variam rerum cognitio-  
nem, q-



nem, omnes intellectus sui vires unicè intendat: tamen nec alterum illud malè sentire videtur, quia contemplativæ Philosophiæ vel partem vel speciem aliquam ad effectum seu operis molitionem refert: siquidem à Philosophorum principe illud tritum non frustra inculcatum fuit: ἡ τέχνη μιμνῆται τὴν φύσιν: id est, *ars imitatur naturam*, 2. *physic. cap. 2. text. 22* 4. *meteor. cap. 7. politic. & alibi*; Hinc Antiphon apud eundem in principio quæstionum mechanicarum dixit: τέχνη (ᾗ) κατὰ μέν ὧν φύσιν ἰμιμνῆται.

Arte enim superamus ea, à quibus natura vinoimur. Hinc illud vulgatum ait Philosophorum dictum, *Scientias peperit admiratio, artes indigentia seu paupertas*. Quapropter nec illi Astronomi vituperandi erunt, qui luculenter ostendunt, quod ex Astronomia, non saltem in reliquis Theoreticæ Philosophiæ partes, sed & in omne vitæ genus artesque utilitates uberrimè redundant.

Primum enim sideralis scientia Philosophiæ studioso ad primam Philosophiam iter instruit, assuefaciens eum à sensibus abstrahere & abstracta intellectui subicere. Etenim licet Astronomia circa sensibilia, Astra nimirum, versetur, tamen non ea ut sensibilia corpora, sed secundum rationem rei Mathematicæ; non secundum principia motus, sed secundum quod astra quanta sint, tractat: hinc distantias, situs & magnitudinem siderum, ope Arithmeticæ & Geometriæ peruestigat. Proinde quum hæc præstantissima scientia circa ea quæ à materia sensibili abstracta, & in materia intelligibili posita sunt, versetur, eò melius Philosophus huius peritus universalis entia intellectu apprehendere poterit. At quando Astronomus quantitatem motumque siderum considerat, cum tandem ad primum motorem astrorum naturali indagatione, imo tandem ad id, quod est supra & extra omnem motum, penetrare verisimile est, quippe illud quod est extra motum, est ens infinitum, adeoque architectus totius mundi, communisq; siderum hominumque pater J E H O V A H: ita enim intellectus, omnium rerum dictator, in Philosophia transnaturali rectè inferre docet. Hinc & Stagyrta de universa humana sapientia bene meritis, ex numero orbium cœlestium, numerum Intelligentiarum, *lib. 12. physic. collegit*.

Deinde etiam naturalis Philosophus multa ab Astronomis inventa & demonstrata usurpat, sicut nec Aristoteles, *lib. 2. de Cælo*, & aliis in locis diffusetur. Disceptatum hætenus fuit diu à Physicis, *sitne Galaxia meteoron, vel substantia quadam cœlestis*? Averroës apertè dubitat, quod Galaxia sit trajectio quædam aërea: fateatur enim se Cordubæ in Hispania, & Marochi in Africa in eodem prorsus lactæ viæ margine Aquilæ sidus aspexisse: quod in illa civitatum distantia fieri non potuisset, si galaxia in sublunari aëris regione: hæreret

Hinc  
apparet  
Averroem  
fuisse bonam  
geometricam  
intelligit  
qui parallelin



hæreret : quandoquidem insignem tanta diversitas locorum parallaxin in  
visione inferret. Proinde Nobilissimus Astronomus Tycho Brahe, *lib. 1. pro-  
gymnasii. Astron. pag. 795.* demonstrat, quod lacteus circulus sit substantia  
quædam cœlestis, à materia reliquarum stellarum non discrepans, per me-  
dium fixarum orbem incedens, illumque in duo apparentia hæmisphæria  
dividens. Galilæus Galilæi, *in nuncio siderio, pag. 32.* refert, quod Telescopij  
beneficio hanc semitam Jacobi diligenter conspiciens, deprehenderit, hanc  
viam sideriis gemmis esse stratam, & proinde unum continuum ignem,  
obtusum tamen, & lactei coloris æmulum referre. Describit igitur galaxiam,  
quod sit innumerarum stellarum acervatim consitarum congeries, seu cir-  
culus luminosus, ex minutissimis firmamenti sideribus concinnatus, cœ-  
lum per  $\Pi$  &  $\propto$  in duo hæmisphæria dividens. Hic circulus tamen non per-  
fectus est, sed aliis in partibus defleat, & tortuosus sit; alibi enim duplex,  
triplexque excurrit, ut inter cygnum, ubi latissimus. Josephus Acosta, *lib. 1.  
historia Indice, cap. 2.* observavit, circa polum australem galaxiam mirifice  
splendescere, multisque locis maculis deficientis Lunæ instar distinctam ef-  
fe, easque immobiles perseverare.

Ad hæc causam motus reciproci maris, hoc est, fluxus atque refluxus  
ejus, nonnulli Physici ventis, alii aquæ evaporationi; alii sensui animali ter-  
ræ; nonnulli etiam spiritibus partim sub mari, partim circa mare versanti-  
bus tribuerunt. At cùm Astronomi animadverterint, mare ebullire & in-  
tumescere sub perpendiculo Lunæ, vel supra vel infra terram existentes, id-  
coque illi rectius causam æstus maris virtuti Lunæ magneticæ ascripse-  
runt: hæc enim spiritum aquæ marinæ motorem sollicitat, & in aërem quasi  
attrahit, unde Oceanus intumescere, & cumulus aquarum augeri, mareque  
assurgere & litora replere incipit, unde motus aquarum in altum maximè  
deprehenditur Luna igitur perpendiculariter mari imminens & ab Horizonte  
ad lineam meridiei vel mediæ noctis ascendens causa æstus maris sufficiens  
esse potest: ita ut prætereunte & descendente  $\Delta$  è perpendiculo loci unius  
cumulus ille aquarum rursus subsideat. Reliquas verò motus maris varie-  
rates iter ejus ad centrum terræ non semper directum efficere potest: decli-  
nat enim, quando depressum invenit alveum; stagnat, ubi in æquabilitatem  
Soli incidit; est ubi in gurgites rotatur, si perniciosiori lapsu in procurrentes  
scopulos impeerit. Declinatio igitur, stagnatio, & vortices aquarum ab ex-  
traneis & adventitiis Soli causis, æstus verò maris à magnetica Lunæ virtu-  
te spiritum aquæ marinæ impellente proficiscitur.

Præterea  $\mu\lambda\delta\eta\epsilon\iota\varsigma$  seu via magnetis in æquilibrio sese ad polos mundi  
convertendi magnum, quidem usum in Gæodæsia, Geographia, arte me-  
chanica,



chanica, bellica, metallica, nautica, & architectonica, ut quæ Philosophis antiquis, (Platoni, Aristoteli, Theophrasto, Dioscoridi, Plinio, Solino, &c.) incognita fuit, magnum præstat usum; cum tamen rarissimè obelus magnetis exactè ad suum polum dirigatur, nec acus exquisitè in lineam meridianam cadat, adeo ut interdum ad 20 gradus declinet; ideoque Astronomia ejus imperfectionem corrigere, & declinationem ejus à puncto Septentrionis præcisè juxta gradus Horizontis indicare potest. Observavi enim apud nos, Magnetem ad novem, quandoque etiam ad undecim gradus à polo versus alterutram partem deflectere. Quod si igitur quispiam hanc declinationem ab Astronomia corrigendam in usu magneticæ acus neglexerit, is certè à scopo sibi præfixo non potest non magnopere aberrare.

Exinde multa Astronomiæ insunt, quorum usus in vita humana se longè lateque diffundit. Quandoquidem annum ejusque partes legitima periodo, observatis exactè æquinoctiis ac solstitiis, circumscribit, mēstrua spacia rectè definit, dierum noctiumque vices, intervalla, quantitatesque exactissimè determinat, demonstrat & distinguit; imò certam rationem reddit, rerum quæ mirabiles & pæne impossibiles esse videntur, nimirum cur Naucleri, qui nave ab Occidente in Orientem mare trajiciunt, plerumque absoluto curriculo itineris maritimi in suis fastis die abundant; illi verò qui ab Oriente Occidentem versus navigant, uno interdum deficient? Isti enim, cum pelagus ad motum Solis diurnum decurrant, ob celeritatem motus navis, elapso aliquot mensium spacio, se insciis integrum diem quasi intercalare queunt: illis verò deest unus dies, qui curriculo navis obnuntur motui Solis, cujus rei duas celebres longasque navigationes testes producam. Quædam navis ductu Ferdinandi Magellani ex Hispania 20. Septembr. an. Chr. 1519, discedens per antarcticum fretum, via ad Indos facta, & proinde ab occasu in ortum tendens, reversa est elapso ferè triennio, anno Christi 1522. 6. Septemb. Naucleri v. in suo diario numerarunt diem 7. Septemb. adeoque unum diem abundarunt; sicut Cardanus, *lib. 12. de rerum varietate*, hanc historiam, ex *Ciza, Tomo 2. histor. Peruvia*, recenset. Notum quoque est ex solenni navigatione à Belgis anno Christi 1623. instituta, & publicis typis evulgata, quod illi solventes anno 1623. versus occasum navigaverint, & mense Martio anno 1625. ad Moluccas Insulas appulerint, ubi secundum diarium suum egerunt diem quintam Martii, alii verò in hisce locis commorantes diem 6 numerarunt; atque ita unum diem desiderarunt in suis fastis; contrariū nris accidit, qui in Orientē ex Occidente trajicientes domum redierunt. Hæc differentia sanè Judæis peregrinantibus scrupulum quendam de celebrando Paschatis festo injicere posset, quando alii plus,

*Accuratio  
magnetis  
ad polum*

*Notandi.*

*imò et Christianus.  
Vnde Erycius  
Puteanus.*



plus, alii minùs in diebus numerant, præsertim quando sibi ab utraque pla-  
gamundi, Oriente & Occidente obviaverint. Sed hanc controversiam ho-  
rum Rabbini decidendam relinquimus: noster scopus hîc est ostendere,  
quod illi exactè temporum rationem digerere noverint, qui fideralis scien-  
tiæ non sunt imperiti, quiq; instructi cognitione motuum & eclipsium Lu-  
minarium: illi enim complures intervallorum epochas asserere stabilireq;  
queunt. Non ignobiles enim Historici res gestas eclipsibus vel Solis vel Lu-  
næ alligant, ex quarum noticia istius temporis scientia impetrari potest:  
tempus enim originem ducit à cœlo, & ab ejus motu conversioneque po-  
tissimum dependet, id quod uberius in mea Eclipsigraphia huic parti inser-  
ta aliquot exemplis ostendi, pluraque in lectione Historicorum quotidie  
occurrere possunt. Annon gravissimi autores ex, gr. Halicarnassens, *lib. 1.*  
*Rom. antiquit. cap. 10. & lib. 2. cap. 6.* Plutarchus, *in Romulo*, Eusebius, *in Chro-*  
*nico, num 1244.* Seneca, *epistol. 108.* Cicero *in somn. Scipion.* Valer. Max. *lib. 5.*  
*cap. 2.* Augustinus *lib. 3. de civitate Dei cap. 15.* scribunt, quod in conceptu  
Remi & Romuli totus Sol defecerit, idemque rursus in discessu Romuli fa-  
ctum sit? Fidem huic historiæ epilogismus eclipsium conciliat. Etenim cal-  
culus nostrarum tabularum Eclipsigraphicarum prodit hanc conceptionem  
factam esse anno M. 3172, die 4. April. ad Calendar. Julianum, hora 10 mi-  
nut. 11. ante meridiem, in meridiano Romano, in 5 gr. 41 min. V. Digni-  
tatiq; Ecliptici ferè 9 evadunt. Posterior obscuratio Solis accidit anno M. 3235. die  
26. Maji, h. 7. p.m. ubi iterum ☉ ultra 8 digitos defecit, & Luminaria secun-  
dum restitutum calculum in 26. gr. 11/8 extiterunt. Interstitium hoc an-  
norum cum ætate Romuli & regni 37. egregiè consentit. Atque ita fides tot  
gravissimis autoribus restituitur, quæ alioquin negatione hujus geminæ e-  
clipsis labefactaretur.

De Thaleris Milefij ætate à me disquisitum est in *Corollario problematis*  
*7. huius pædiæ astronomicæ.* Cum autem Plinius, *lib. 2. nat. hist. cap. 12.* Cicero,  
*lib. 1. de divinatione*, Solinus, *cap. 25.* Plutarch. *lib. 2. de placitis Philosoph. cap. 24.*  
literis de eo prodiderint, quod apud Græcos primus rationes defectus lumi-  
narium investigaverit, & nominatim Solinus l. d. atque Eusebius, *lib. 2. Chro-*  
*nic, num 1430.* recenseant, quod anno tercio Olympiadis 49. defectum So-  
lis prædixerit, Plinius autem ad annum quartum Olympiadis 48. eum ad-  
stringat; idcirco calculus Eclipsigraphicus hanc litem dirimere potest, uter  
eorum rectius tempus eclipsis Solis denominaverit. Audiamus etiam hîc  
Herodotum, qui libro 1. de bello inter Lydos & Medos, ita scriptum reliquit:  
*Sexto anno pugna conferta accidit durante conflictu, ut ex die repente nox efficeretur.*  
*Hanc diei mutationem Thales Milefius Ionibus prædixit futuram, tempus addens quo*  
*mutatio*



mutatio ista facta est. Buntingus hic quidem Plinio adheret, atque hoc Solis  
 deliquium anno quarto Olympiadis 48. alligat, idque ex calculo Pruteni-  
 co 11. digitorum cum dimidio facit: Verum fallitur hic ille Vir, alioquin  
 longè diligentissimus in calculo eclipsium memorabilium ante & post na-  
 tum Christum. Nam etsi hoc anno, qui nobis est annus mundi 3367. die 2.  
 Octobr. manè ante 6. interlunium eclipticum acciderit: tamen cum Soleo  
 tempore nondum in Græcia oriri potuerit, idcirco illa Eclipsis neque Sar-  
 dibus Lydiæ, neque in Græcia, neque Romæ conspici potuit, sed ab illis po-  
 pulis qui per duas horas hisce locis occidentiores fuerunt. Itaque nostræ  
 tabulæ numero Pliniano mendum inesse, hancq; eclipsin biennio postac-  
 cidisse, anno scilicet tertio finiente Olympiadis 49. ostendunt, anno M. ad  
 Sethi Calvisij Chronologiam nostrasque Tabulas 3369. die 16. Martij, fer.  
 6 Et quidem Sardibus Lydiæ apparens tempus totalis obscuracionis Solis  
 incidit in horam 8. min 13. ante meridiem, & luminaria in 19. gr. 18. mi. X  
 versata sunt, Tabulæq; hanc eclipsin 8. propemodum digitorum faciunt.  
 Quod si forsàn nobis hic quispiam objiciat, Tabulas nostras hanc eclipsin  
 non totalem exhibere, ille sciat, nondum satis exploratas & perspectas esse  
 differentias Longitudinum locorum: proinde si Sardes Lydiæ orientiores  
 constituamus, quàm receptæ Tabulæ mōstrant, ita ut visa eclipsis Ois ad ho-  
 ram 10. ante meridianam accedat, omnino calculus noster Astronomicus  
 hanc defectionem Solis omnimodam præbebit. Deinde etiam reliquum  
 imago nebularum compensari potuit, cujus rei Optici rationem red-  
 dunt. Jam ex infallibili hujus temporis caractere, Herodoti locus emen-  
 dandus est, ut pro Cyaxarè Astyages intelligatur, atque ex collatione gra-  
 vissimorum autorum, Herodoti, lib. 1. qui *Clio* inscribitur, Eudemi, in hi-  
 storis *Astrologicis*, teste Clemente Alexandrino, lib. 1. *Stromat.* Eusebii, posse-  
 riore lib *Chronic* Olympiade 48. Ciceronis, lib. 1. *de divinatione*, Plinii, lib. 2. *nat.*  
*hisor.* c. 12 Solini Polyhistor. cap. 25. qui historiæ huius & eclipsis mentio-  
 nem faciunt, fides utrique restitui potest. *Thales Milesius primus omnium inve-*  
*stigavit defectus utriusque Luminaris rationem, & Jonibus prædixit Eclipsin Solis eo*  
*tempore, cum Astyages filius Cyaxaris Rex in Media, & Alyattes Cræsi filius in Ly-*  
*dia, anno tertio Olympiadis 49, & anno urbis conditæ 172. ad apertum prælium de-*  
*scenderent. Interventu autem huius defectionis Solis & mutationis diei in noctem, Reges*  
*deerrui in amicitiam coierunt, & inter Alyattem Lydum, & Astyagem Media Re-*  
*gem firmata sunt jura pacis eo modo quem Solinus d.l. tradit.* Atq; ita beneficio A-  
 stronomiæ hæc Eclipsis non tantum in suam sedem est reposita, sed & loca  
 gravissimorum historicorum emendata. Calculum hujus eclipsis vide in  
 padia. sect. 2 pag. 240. & seqq.



Ceterum quod ars in rebus Astronomicis naturam elegantissimè imi-  
tetur, ex industria Archimedis aliorumq; magistrorum Astron. abundè pa-  
tet. Siquidem Archimedes à Cicerone, *lib. 2. quest. Tusculan.* laudatur, quod  
Lunæ, Solis, & quinq; errantium motus in Sphæram alligaverit, adeo, ut tar-  
ditatem & celeritatem dissimilimi motus una regeret conversio. Hoc divi-  
num Archimedis ingenium prædicat etiam Cassiodorus, vir divina ac hu-  
mana sapientia eminentissimus, *lib. 1. variar. epist. 45*: Hæc (inquiens) astrono-  
mia fecit secundum Solem in Archimedi sphæra decurrere: hæc altera Zodiacum & cir-  
culum humano consilio fabricavit: hæc Lunam defectu suo reparabilem artu illuminatione monstravit parvamq; machinam gravidam mundo, cælum gestabile compendium  
rerum, speculum natura ad speciem aëris incomprehensibili mobilitate volutavit. Hanc  
sphæram Claudian. in *lib. epigram. vers. 563.* in Vitream vertit, canens:

*Jupiter in parvo cum cerneret æthera vitro,*

*Risit, & ad superos talia dicta dedit, &c.*

Ubi forsan ad historiam Saporis Persar. Regis allusit, de quo memoriæ  
proditum est, quod machinam tam grandem è vitro construi fecerit, ut in  
ejus centro tanquam in terræ sphærule sedens, sub pedibus etiam astra spe-  
ctaret exorientia & Occidentia, ut sic, cum mortalis esset, supra tamen omnē  
mortalitatis conditionem esse, & naturam arte sua superare videretur. Vide  
Cardan. in *lib. de subtilit. & lib. de artib.* Celebratur quoq; à Trithemio, in *Chron.*  
suo *Hirschaugensi*, p. 180. tentorium, quod ann. Chr. 1232. Sultanus Babylonie  
Friderico I. Imperatori dono misit. Hoc n. mira arte ita fuit constructum,  
ut luminaria in eo cursum suum rectè exercerent, & horæ tam noctis quàm  
diei exquisitè indicarentur, cujus precium quinq; milliones auri superasse  
scribit. Prædicanda hîc etiam venit mira indoles Petri Apiani, qui in suo opere  
*Cæsareo*, spiris, corallis, helicibus, diversisq; schematistis & figuris, motum  
omnium planetarum repræsentavit, quem & alii perspicacis ingenii viri imi-  
tati sunt, suoq; artificio se genuinos naturæ imitatores esse, ostendere volue-  
runt. Ut taceam hîc automatopœorum νεωτερίων, qui in globis coelestibus,  
& in aliis machinis affabrè elaboratis rotulisq; convenientibus ornatis, mo-  
tum primi mobilis & luminarium exprimunt, ut inde perennis famæ palmā  
adipiscantur. Utq; omittam hîc fabricam sciathericorum, de qua *problemate*  
*8 & 15. pædia astronomia continuata* actum est, cuius utilitatem ita Cassiodorus,  
antè nominato loco, nobis comendat: *Radius immobilis & parvus hoc peragit, quod*  
*tam miranda magnitudo Solis discurrit, & fugam Solis equiparat, quod motum semper*  
*ignorat. Inviderent talibus, si astra sentirent, & meatum suum fortasse deflecterent, ne*  
*tali ludibrio subjacerent. O artis inestimabilis virtus, quæ dum se dicit ludere, naturæ*  
*prævalet secreta vulgare.* Hactenus Cassiodorus. Quem etiam usum Astro-

SECUNDA PARS.

\* \*

nomia



nomia in investigatione dierum criticorum præster, *sektionē tertiā pædia astronom.* ostensum est: unde eum hîc silentio prætermitto, ne in pædia actum agere videar.

Astronomia quoq; fons & origo est Cosmographiæ: nam absq; adminiculo huius descriptio terreni globi rectè administrari, vel locorum distantia perfici nequeunt. Hæc n. docet omnia & singula loca secundum Longitudinem, prout vel Orientem vel Occid. respiciunt, & secundum Latitudinē, prout in meridiem vel septentrionem porriguntur, distribuere; imò admirabile commodum ad eos rediit, qui ope huius disciplinæ ignotas antea terras detexerūt, ut raceam immortalem famam quam sibi apud posteritatem conciliarunt. Henricus Regis Lusitan. filius, ex astrorum cognitione, in qua magnam vitæ partem consumserat, collegit, esse in Oceani vastitate novas insulas novasq; gentes; unde missa eò classe à nauculis tentari voluit, an res suæ sententiæ responderet. Hæc navigatio autem feliciter successit an. Chr. 1420. Classis n. inter Ulyssiponam & Insulas fortunatas ad angustam quidam insulam sed fertilem appulit, cui Maderæ nomen impositum est. Ab hoc tempore extrema Africæ litora legi cœperunt, & ad Indiam atq; Sinenſi regnū invicta virtute & ingenti gloria nominis Lusitani penetratum est, sicut refert Jo. Marian., *lib. 20. de rebus Hispan. cap. 11. p. m. 230.* Hos Lusitanos quadriennio post sequutus est Berencurius Belga, qui insulas illas, quæ hodie à frequentia avium huius nominis, Azoræ vocantur, occupavit, & Hispanis vendidit, veluti narrat Jac. Augustus Thuan., *lib. 1. histor. ad ann. Chr. 1505.* Elapsis ab eo tempore 68. annis Christoph. Columbus, auspiciis Ferd. Castiliæ Regis, ad pervestigandas novas terras cum patre suo se mari ventisque commisit, & novum orbem in Atlantico mari Hispanis primò aperuit, qui etiam haut dubiè ex Astronomia edoctus fuit, quod adhuc suo tempore unum hæmisphærium orbis detectum sit, alterum verò adhuc lateat, sicut ex prædictione Lunaris Eclipsis aliisq; suis rebus gestis conſpicere licet. Unde rectè de eo canitur:

*quod rate velivola occiduos penetravit ad Indos,  
Astrorum consultus, & ipso nobilis ausu.*

Hunc etiam paulò post amulatus est Sebast. Gabitus Venerus, astronomiarum rerum non imperitus, qui Henrici VII Anglor. Regis sumtibus, anno post Chr. in terris natum 1496. primùm in eam Indiar. provinciam, quæ Floridæ nomine insignita est, venit; veluti id multorum testimoniis confirmat præfatus Thuan., *lib. 24. histor. sui temporis, ad an. Chr. 1568.* Et quia multitudinissima navigiis regna norunt, & à suis Astronomis quoque persuadentur, multa adhuc loca in utraq; orbis parte nondum esse cognita & perspecta, idcirco



circo adhuc palmaris in medio posita est, qui plura loca suis navigationibus patefacient.

Insuper etiam patet, quod hæc scientia summè sit necessaria ad Reipubl. administrationem, ut agriculturam, bella gerenda, & stratagemata belli excogitanda. Certè Sulpic. Gallus, inclitæ P. Æmilii victoriæ, quam cont. Regem Perseum hostem Roman. obtinuit, plurimum profuit. Nam quum ejus Legatus esset, ac serena nocte Luna subito deficeret, eaq; velut diro quodam omine perterritus exercitus Romanus animum congregandi cum hoste ferè abjecisset, de naturalibus deficientis Lunæ causis plenè differendo, alacrem eum in aciem misit. Valerius Maximus, *lib. 10. cap. 2.* Plinius *lib. 2. cap. 12.* Plutarchus, in *vita Pauli Æmilii*. Contra Nicias Atheniensis exercitus in bello Siculo Imperator, ob ignoratam causam Eclipsis Lunar, cum obsedisset Syracusas, territus est, ut solutionem obsidionis triduum differret; unde se & suum exercitum non sine ingenti reipublicæ Atheniensis damno perdidit, sicut legere est apud Plutarchum, in *vita Nicia*, Thucydidem, *lib. 7.* & alios. Cleomenes quoque Spartanorum Rex Megalopolim prodicione occupaturus, propter solstitii ignorantiam conatu suo frustratus est, Polybius, *lib. 9.* Quod etiam Columbus ab astronomia instructus fuerit satis inde patet, quod anno Christi 1505. prædictione defectionis Lunar, tanquam stratagemate quodam bellico utens, apud Jamaicam Insulam Indiæ Occidentalis exercitum suum Christianum ab imminente mortis periculo eripuerit, quemadmodum hæc historia plenius cognosci potest, ex Indiæ Occidentalis scriptoribus, *lib. 4. cap. 14.* & ex epistola à Jo. de Roja ad Carolum V. Imp. quam commentariis suis in planisphærium universale præposuit, & ex *sectione 2. meæ pædiæ Astronom. continuatæ, p. 225.* Ne dicam hic quomodo Hannibal vel hac arte vel huic simili edoctus sarmentis ad cornua taurorum accensis, primis noctis tenebris vigilias Fabii terruerit, ut Livius, *3. decad. lib. 2.* narrat. Neve etiam de altera historia, cujus Hector Boëtius, *lib. 8. histor. Scotic.* meminit, de quodam Rege cotiæ, qui quosdam è suo exercitu indutos piscium squamis tanquam vestibus & putridis lignis ceu baculis armatos, nocte quasi angelico splendore conspicuos reddidit, ut suos ad fortitudinem in prælio excitaret, & spe victoriæ promissæ, quam & obtinuit, animaret, multa verba faciam. Id saltem adhuc contendo, quod hæc cœlestis doctrina nos mortales à rebus terrenis, caducis & fluxis abstrahere, & ad sempiterna perenniaque bona deducere possit, ita ut animus noster contemptis huius terreni puncti angustis per liberum aëra inter aureum Solem, argenteam Lunam, & reliqua lucida globosaque sidera, mira dulcedine spaciari, & in amorem creatoris horum rapi possit. *lævisibilia enim Dei à creatura mundi per*



ea quæ facta sunt, intellectu conspiciuntur, ait D. Paulus ad Rom. I. 20. Imò celi  
enarrant gloriam Dei, & opera manuum ejus annunciat firmamentum, Psal. XIX. 1.  
Et qui horum pulchritudine delectati deos putaverunt, sciant, quanto his Creator eo-  
rum speciosior est; à magnitudine enim speciei & creatura cognoscibiliter poterat crea-  
tor horum videri, Sapien. cap. XIII. 4 & 5. quippe sic mens erigitur, sicq; intellectus  
exercetur, ut invisibilem Deum per visibilia operamiraremur, & erecti ad fidem &  
purgati per fidem etiam invisibiliter ipsum videre cuperemus. quem de rebus visibilibus  
invisibiliter nosceremus, sicut verè augustus ecclesiæ Doctor D. Augustinus, ita  
nos docet, tract. 24. in Iohann. & tomo 9 suor. operum, col. 73. lit. H.

Felices anima quibus hæc cognoscere primum,

Inq; domos superas scandere cura fuit.

Credibile est, illos pariter vicinjs, jocisq;

Altius humanis exseruisse caput.

Ovid. lib. 1. fast. v. 302.

a virtutis et  
viciis remu-  
m studio  
Astronomiam  
Poeta facit

Sed venio nunc ad ipsas decennales meas Ephemeridas, ex Astronomia  
Danica & Tabulis Rudolphinis, Nobilissimi Tychonis Braheii observationib;  
suffultis supputatas, quas Deo fortunante, ad calcem usq; obstinatè deduxi,  
& pædia Astronomi. continuata, non minùs utili quàm necessaria, ornavi &  
locupletavi: neq; n. hunc laborem mea professione indignum esse censui:  
quidem & Medicum Astronomum esse oportet, uti principes Medicorum  
Græcorum ingenuè confessi sunt, Hippocrates, ib. 1 aph. 1. & 4. & seqq; & in  
libello de aëre & aqua, Galen. in 3. comm. lib. 1. epidem. Aetius, tetrabibl. 1. ca. 164.

Hoc autem opusculum meum Astronomicum superiori anno auspici-  
carum, & jam horis extraordinariis feliciter absolutum, quibus dignè of-  
ferrem, nisi Vobis, MAGNI VIRI, non inveni: Vos enim rerum Ma-  
thematicarum non tantùm amatores, sed & Patronos ac Promotores exi-  
stere palam est Hinc celeberrimo vestro Gymnasio insignes Mathematicos,  
Dn. D. Jungium, Mathefeos, Philosophiæ, & Medicinæ consultissimum, &  
Dn. Thassium, Mathematicum penes vos professorem præclarum, (quorum  
amica grataq; conversatione, non sine jucunda recordatione, ante bien-  
nium, & quod excurrit, usus sum) præfecistis. In hisce vestra pubes schola-  
stica Doctores habet, quasi fato natos, ad excolendam mathesin, & reliquas  
disciplinas philosophicas, ex quorùm sedula institutione vestrorum civium  
liberi florida sua ætate egregium ornamentum, nec leve præsidium ad su-  
periores facultates eò facilius capeffendas sibi comparant. Sub hisce opti-  
mis Gymnastis assiduè formantur ad mathematicam philosophicamque  
doctrinam & virtutem imbibendam. Quanquam verò non sum ne-  
sciens, has esse vestras minimas virtutes: quis enim non etiam admiretur præ-  
dicet & suspiciat vestrum fervorem in propaganda orthodoxa religione



*theranda*: Sapiētiā in rectē administranda & amplificanda republica:  
prudentiā in consiliis & gubernandis vestris numerosis civibus, nec non  
pace conservanda, in hoc publico tumultu bellico passim grassante.

Per Musarum igitur & Uraniaē imprimis sacra juraque Vos MAGNOS  
VIROS obnixē rogo & obtestor, ut hasce meas lucubrationes Astronomi-  
cas serena fronte fuscipere, benevolē approbare, meisque cœptis aspirare  
non dedignemini; quo alacrius & tertiam Ephemeridum partem, quæ ad-  
huc superest pertexenda, aggrediar, & publici boni causā propediem evul-  
gem. DEUM autem bonitate Optimum, potentia Maximum, devotē ve-  
neror, ut à vestra Republica omnes calamitates, quæ hisce turbulentissimis  
temporibus multas pessunderunt civitates, longē abesse sinat, consilia  
vestra magis prosperet, suamque iis gratiam benedictionemque, uti hactē-  
nus fecit, affundere pergat.

Valete VIRI MAGNI. In Veteri Sedino Pomeranorum, Calendis De-  
cembr. Anno æræ Christianæ exeunte CLO. IO. CXXXV.



LAURENTIUS EICHSTADIUS.

per anagramma.

IN TE LAURUS, VIDE, HIC STA.

**V**itam quæ faciunt beatiorē, &  
jucundam EICHSTADIO meo fideli,  
(Quem plus diligo quàm meos ocellos)  
Opto, comprecor, intimeq; posco.

IN TE LAURUS adest, VIDE, HIC STA, & audi,  
Quem docti tibi conferant honorem.

Te doctum Medicum scholæ Galeni,  
Expertum Chymicumq; Thejophrasti,  
Sollertem Astronomumq; gratulantur.

IN TE LAURUS adest, VIDE, HIC STA, & audi,  
Quem docti tibi conferant honorem.

Mirandam ille scientiam in Matthesi  
Nactus, quam didicisse plenum ad unguem  
Verax Uranie probat Senatus,  
Ejus publica scripta tum probabunt.

Secretarius astrici est palat I,  
Stellarumq; obitus tenens & ortus,  
Quæ sint temporibus futura certis,  
Scrutari ingenio suo potens est:

Atq; artem docet ille sideralem,  
Stellarum vagum iter sagax notavit.



*Hec ejus lege scripta, tunc videbis.*

*Ergo hac LAURUS adest, VIDE IN TE & HIC STA:*

*Hunc doctus nequit invidere honorem.*

*Quid? multi Medicum esse Teperitum*

*Norunt, & gravibus levare morbis*

*Ægros posse: adeo in tua hac virili*

*Ætate, & quasi flore primo in ipso*

*Ætatis. Quid enim putas futurum*

*Autumni tacite fluentis horis?*

*Ergo hac LAURUS adest, VIDE IN TE & HIC STA:*

*Hunc doctus nequit invidere honorem.*

D. David Herlicius

ex amore fecit.

*Ad Virum Clarissimum & Excellentissimum,*

DN. D. LAURENTIUM EICHSTADIUM,

INCLUTÆ REIPUBL. STETINENSIS PHYSICUM ORDI-

narium, Medicum & Mathematicum celeberrimum, Dn. Ad-

finem & Amicum honoratissimum, EPHEMERI-

DES suas edentem,

*Επιγραμμα.*

**E**ST aliquid, proprias Plantarum noscere vires,

Unde parari ægris Pharmaca mille solent.

Nec minus est, veras morborum noscere causas,

Atque salutare his adhibere manus.

Majus at, Astrorum rapidos cognoscere motus,

In morbis possint Sidera quidque poli.

Eclipses



Eclipses Solis, Lunæ, Casusque futuros  
Præscire ex Astris, summa ea notitia est.  
Hæc de Te, EICHSTADI, meritò jam dixero, PLANTAS,  
ASTRAQ; cum MORBIS nam Tibi nosse datum.  
Quod facis, ulterius SCRIPTIS extendere Nomen  
Perge tuum, cœptis adsit JÖVA, precor!

---

LAURENTIUS EICHSTADIUS.

*ἀνταρκαδικὸν ἐλὶς ἀσπίρ.*

EN CLARUS VITÆ STUDIIS.

*ἐξήγησις.*

**E**N CLARUS VITÆ STUDIIS, nempe Arte medendi  
Clarus es, Astrorum notitiâque simul.

*Aliter.*

**E**N VITÆ Eichstadius STUDIIS Vir CLARUS, *ἐν ᾧ*  
Cognitio Astrorum *clarum* & Hygæa facit.

ANDR. HILTEBRANDT,  
Medic. D.





# LECTORIBVS SALVTEM.

**Q**Uod in prima mearum Ephemeridum parte, sub finem Pædiæ Astronomicæ, benevole Lector, promisi, me scilicet in reliquis Ephemeridum partibus, Canonem Logarithmorum ac Mesologarithmorum compendiosâ methodo propositurum, ejusq; usum amplissimum in solutione Triangulorum, in condendis Tabulis primi Mobilis, in calculo Eclipsium, &c. ostensurum, illud jam in hac altera Ephemeridum parte implere cum bono Deo studeo: Idq; eò libentius facio, cum non dubitem, hanc doctrinam, hactenus non adeò perspicuè traditam, Astrophilis ac Mathematicum studiosis minùs displicituram. Quandoquidem hæc disciplinæ pars non solum omnibus Astronomicis; verùm etiam nonnullis Geometricis quæsitis satisfaciendis deservit: si enim siderum motus admiraris, si Planetarum æquationes rectè numerare, ipsasq; in Tabulis collocare gestis: Si Eclipses Luminarium exactè supputare, Latitudines etiam reliquorum Planetarum præcisè definire, in qualibet regione Ascensiones & Arcus diurnos, mediationem cœli, Ortum & Occasum obliquum stellarum fixarum nosse, velis, per hoc mirificum Canonis Logarithmorum compendium tibi janua panditur. Insuper etiam, cum reliquæ Geometricæ figuræ ad Triangulum usq; resolvantur, tu breviter, facillimeq; per solam Prosthaphæresin numerorum in Canone expressorum, solutionem eorum obtinebis, atq; sic hoc adminiculo instructus, per reliquas disciplinas Mathematicas, per Geodæsiam, Perspectivam, Gnomonicam, Dioptricam, &c. penetrabis, si prius in Elementis Euclidis, atq; Observationibus motuum corporum cœlestium, tanquam principiis, sis parumper exercitatus. Hæc igitur per hanc Pædiam Astronomicam continuatam perspicuè ac succinctè in tribus sectionibus tradam. Ac in primâ quidem sectione *Logarithmorum Trigonometriam* persequar, in altera *Eclipsigraphiam*: in tertia etiam aliquid *de diebus Criticis*, earumq; causis atq; investigatione adjiciam. Interim, si ex hoc qualicunq; meo labore posteritas aliquem fru-

SECVNDA PARS, A quem fru-



quem fructum perceperit, erit, quod gaudeam, Deoque unice gratias agam, eò quod in studiis meis hunc finem assecutus fuerim. Tu verò, mi Lector, me de hisce brevibus differentem benevolè lege, res ipsas penitus cognosce, meumq; tibi commodandi studium in bonam partem interpretare.

## SECTIONIS PRIMÆ CAPUT I.

### De Genesi ac Ortu Canonis Logarithmorum quadam

*ωγυγισμα.*

**I**nveniuntur nonnulli Mathematici vel cunctantes vel dubitantes de recipiendis in usum Astronomicum Logarithmorum numeris, loco Canonis Sinuum, eò, quod operatio per eos nimium à continuâ demonstrationum inspectione, quæ incipientibus Mathesi maxime necessaria est, recedat, unde Tirones facile in erroris insidias pertrahi possint. Ut igitur horum objectioni occurratur, operæ pretium facimus, si hic Genesin & Ortum Logarithmorum, quo scilicet calculo, quæve Logistica methode hi numeri acquirantur, prælibemus, ut cognitæ demonstrationis legitimæ rudimentis, huius Canonis usus posthac minus displiceat. Fluunt igitur omnes Logarithmi ex Canone Sinuum: *Sinus* autem *sunt lineæ Geometricæ Circulo inscriptæ*. Porro sinus totus est radius seu Semidiameter circuli: qui totus sive maximus dicitur, & hic assumitur in particulis 100000, ut ratione harum partium omnes alij Sinus mensurari, & proportionem omnium sinuum ad Sinum totum exprimant possint. *Logarithmus* autem *cujusq; sinus est numerus quamproximè designans lineam, quæ equaliter crevit, interea, dum sinus totius lineæ proportionaliter in illum sinum decrevit, existente utroq; motu Synchrono, atq; initio æqui veloce*. Neperus in descriptione Canonis lib. 1. cap. 1. def. 6. vel; *Logarithmus est numerus formæ, non quidem Logisticæ, cum titulis seu apicibus, sed simplicis & vulgaris, quo indicatur proportio, quam habet Sinus cuiusq; arcus circuli ad Sinum totum seu Semidiametrum*. Kepplerus in Tabul. Rudolph. cap. 8. Etenim mensura cujuslibet proportionis inter 100000. & numerum eò minorem expressa numero, apponitur ad hunc numerum minorem in Cano-



Canone Logarithmorum, diciturq; LOGARITHMVS ejus, hoc est, ἀριθμὸς (numerus) indicans λόγος (h. e. proportionem) quam habet ad 100000. numerus ille, cui Logarithmus apponitur. Ratio verò decrementorum in Sinibus & accrementorum in Logarithmis talis est, ut Logarithmi ex o æqualiter h. e. proportionem Arithmeticā accrescant, dum linea sinus totius proportionaliter, h. e. proportionem Geometricā, in illum Sinum decrescit. Discernendi autem hic sunt Logarithmi primæ seriei à Logarithmis secundæ seriei ab illis ortis: Definitio enim Logarithmi primariò & evidenter numeris primæ seriei competit, secundariò verò & dependenter Logarithmis secundæ seriei, utpote quæ ab illis proficiscuntur.

Atq; initio quidem primæ seriei Logarithmi in Canone sunt suorum sinuum ad sinum totum complementa tamdiu, donec sinus totus 100000. in 99990. decreverit. Sunt autem limites primæ seriei Logarithmi singulorum sinuum à 90. seu Radio 100000. ordiendo, & in gradus 45. scil. sinuum numeros 70711. definendo. Logarithmi primæ seriei majores arcu 45. graduū eliciuntur hac methodo: Sint in promptu termini Logarithmi major & minor, postea horum differentia bisecta & minori termino addita, vel majori dempta efficit Logarithmum quæsitum. Terminus autem minor logarithmicus innotescit, si Sinum datum subtrahimus à Sinu toto: residuum enim vocatur terminus minor. Quando verò terminum minorem ducimus in Sinum totum & factum dividimus per sinum datum, prodit terminus major.

*E X E M P L A.*

Quærendi sunt termini Logarithmici primæ seriei sinus 97437, cui responderet arcus 77. grad. 0 min.

*Pro termino minore Logarithmico.*

100000	Sinus totus.
97437	Sinus datus.
<hr/>	
2563	Terminus minor.

*Pro termino majore.*

2563	Terminus minor.
100000	Sinus totus.
<hr/>	
256300000	Factus seu productus Num.



Fiat jam divisio per Sinum datum ope bacillorum Rhabdologia Nepe-  
rianæ.

256300000		2
194874		
614260		6
584622		
296380		3
292311		
406900		

Est ergo Terminus major quæsitus

2630	Terminus major
2563	Terminus minor
67	Differentia.
33	Semidifferentia addenda Termino mi- nori.
2563	Terminus minor.
33	Semidifferentia.
2596	Logarithmus quæsitus Sinus 97437 & arcus 77. grad. 0 min.

### Aliud Exemplum.

Eodem modo etiam inquiritur Logarithmus Arcus 76. gr. 34. min.  
& Sinus ei competentis 97264.

#### Pro Termino minore.

100000	Sinus totus.
97264	Sinus arcus 76. gr. 34. m.
2736	Terminus minor.

#### Pro Termino majore.

2736	Terminus minor.
100000	
273600000	Factus num.



*nomica continuata.*

Fiat horum divisio.

273600000	2
194528	
790720	8
778112	
126080	1
97264	
288160	2
194528	
93632	

Ergo datur

2812	Terminus major.
2736	Terminus minor.
76	Differentia.
38	Semidifferentia.
	ET
2736	Terminus minor
38	Semidiffer. addend.
2774	Logarithm. quæsitus.
	VEL
2812	Terminus major.
38	Semidiffer. subtr.
2774	Logarithm. quæsitus, ut antè.

*Subtrahitur  
aut perquis  
venda*

*Nam cum ip  
tum videret  
ca consistit.  
adumbrant  
hunc*

Qui plura Exempla hujus praxeos & ejusdem demonstrationes sci-  
re expetit, ille *Neperi tractatum de constructione huius Canonis* con-  
sultum adeat: Nostrum institutum tantum est, quibusdam exemplis  
ostendere, quomodo numeri Logarithmorum ex finibus fluant, & pro-  
pterea eadem sit eorum demonstratio, quæ sinuum.

Cæterum repertis Logarithmis primæ seriei omnium arcuum 45.  
gradus excedentium facilimo calculo habentur secundæ seriei Logarith-  
mi, qui à 45. gradibus incipientes in 0 grad. porriguntur. Quippe datum  
arcum, cujus Logarithmum quæris, duplica, duplicato adjice Logarith-  
mum arcus 30. grad. qui est 69315, & respondebit dimidio sinui totius:



â summa verò subduc Logarithmum complementi dati arcus, sic enim relinquitur Logarithmus dati arcus quæsitus: quæ regula itidem fluit ex proportionem Sinuum. Qualis enim est ratio dimidii sinus de toto ad sinum dimidij alicujus arcus; eadem quoq; est ratio sinus complementi ejusdem dimidij ad sinum totius arcus, veluti id liquidâ demonstratione probat *Neperus in Tractat. de Construct. Canonis, pos. 55. p. 30.*

## Exempla.

Quærat Logarithmus	32 grad.	
	64 grad. Duplum	
10670	Logarithmus ejus in prima se.	
69315	Logarithmus 30. grad.	(rie
79985	Summa	grad.)
16482	Log. Complementi dati arcus 58	
63503	Logarithmus quæsitus arcus	
	32 grad.	

Ex hoc Logarithmo etiam fluit Logarithmus arcus bisecti, videlicet  
16 grad.

Quærat Logarithmus 16 Grad.

	32 Grad. Duplum	
63503	Logar. 32 gr.	
69315	Logar. 30 gr. Add.	
132818	Summa	
3951	Logar. Complem. Arcus 74 Gr.	
128867	Logar. Arcus 16 gr. quæsitus,	

Idem modus etiam observatur in investigatione Arcuum 8, grad. 4. grad. 2. grad. 1. grad. ut & reliquorum Arc. seriei secundæ, ita, ut cognitis Logarithmis seriei primæ â 90 ad 45 gradus, reliquorum arcuum 45 gradibus minorum logarithmi expeditâ logistica inquirantur

Deniq; constructis methodo Neperiana tabulis Logarithmorum utriusq; seriei, inveniuntur etiam per solam Subtractionem Mesologarithmi, qui medium inter logarithmos primæ atq; secundæ seriei occupant locum.



locum. Quemcunq; enim cupis obtinere Mesologarithmum, tunc saltem logarithmum primæ seriei, qui in qualibet Tab. facie dextrum occupat locum à Logar. secundæ seriei, qui sinistrum tenet, subtrahe, & relinquetur Mesologarithmus quæsitus. Exemplo esto Mesolog. 32. vel 58. Gr.

In Canone Logarithmorum inveniuntur Log—i hunc Mesologarithmum ambientes.

63503	Sinister logar.
16482	Dexter logar.
47021	Mesologar. quæsitus.

*Aliud Exemplum.*

*Pro 38 Grad. 31. min.*

47362	Logar. sinister.
24535	Logar. dexter.
22827	Mesologar. quæsitus.

Ex hisce prælibatis constructionem CANONIS nostri LOGARITHMORVM ac MESOLOGARITHMORVM utcunq; apparere existimo. Qui verò scrupulosius & per quædam compendia hanc nosse desiderat, is NEPERI tractatum de construct. Canonis Logarithmorum, & Keppleri Chilias Logarithmorum adeat, ubi maiorem facilitatem calculi, ejusq; demonstrationem fusiùs descriptam offendet.

C A P U T II.

*De Dispositione ac Inquisitione tum Logarithmorum, tum Mesologarithmorum.*

**V**T in Canone Logarithmorum facilitati calculi consulerem, legitima ejus dispositione opus erat. Quamobrè habet Canon iste columnellas quinq; cum tribus inclusis intercolumniis. In prima quidem columna



columna sinistra descendente, & *ultima*, seu dextra ascendente extant 90 (quot sunt in quadrante) gradus cum suis minutis. Nam in fronte & margine sinistro Desc. semper arcus quisq; à 0 gr. ad 45. excurrrens, cum suis minutis reperitur; in calce verò h.e. in *quinta* facie & margine dextro Asc. complementum ejus ad quadrantem extat, ita ut semper complementa arcuum singulorum in unum veniant aspectum: quia eâ ratione in multis computationibus Geometricis calculus facilius expeditur. In *secunda* facie sequuntur Logarithmi arcuum prioris semiquadrantis, qui ipsis Sinibus proportionem respondent, ut antè etiam dictum fuit. In *tertia* facie succedunt Mesologarithmi, qui exhibent proportionem Tangentis arcus, in fronte quidem cum  $\times$  cruce tanquam signo positivo, additionisq; ; In calce verò cum — simplici lineola, tanquam signo privativo & subtractionis. NEPERVS & URSINVS huic numero nomen *differentialis* tribuerunt: Nos cum KEPLERO cum voce *Mesologarithmi* permutavimus: siquidem ex subtractione duorum Logarithmorum, Mesologarithmum, veluti medium, ambientium, hic numerus resultat, unde & non sine re ei hoc nomen assignari potest. In *quarta* verò facie continentur Logarithmi majores 45. gradibus, Logarithmo verò, qui est in alterutro latere, è regione cujusq; arcus, *Antilogarithmi* nomen inditur: quippe contra positi, ita, ut sic quilibet Logarithmus cujusq; arcus sit idem etiam *Antilogarithmus* arcus contra positi vel adjuncti, qui vel implet quadrantem cum illo, vel unus ab altero subductus quadrantem relinquit: hinc & omnes gradus totius semicirculi à 90. ad 180. exhibentur, id quod in calculo suam præstat commoditatem. In Intercolumniis verò cujuslibet Logarithmi & Mesologarithmi deprehenditur differentia binorum Logarithmorum & Mesologarithmorum ad quinq; gradus primos denis unius scrupuli secundis debita: in reliquis verò gradibus singulis scrupulis secundis competens. Hasce differentiarum portiones ideò addidi, ut per hasce vel arcus, vel etiam numeri Logarithmorum & Mesologarithmorum accuratè limitari possint, & insuper, ut in excerptendis minutis secundis difficultas calculi levetur. Quæ forma, meo quidem judicio, captui Mathesin incipientium accommodatissima esse videtur. In qua nondum editus extat, sicut ex operatione calculi patebit.

Expositâ jam ordinatione hujus Canonis, restat, ut etiam breviter modum excerptendi numeros ex eo subjungam.

*Ego Mesologarithmorum nomen expresso vel propter vim eam ingeniosum mi Neperi pro positionem quæ omnia Ratione gula Trigonometrica soluit. Logarithmus intermediis quibus differentialis circumpositum ex harmoniam seu antilogarithmum oppositam artem marum.*

*Quid compendiosius dici potuit? Atq; inde deduci possunt propositiones antiquæ Trigonometricæ accommodatæ prout deductæ sunt à Doctissimo Ioanna Baptista Morino.*

Itaq;



Itaq; , si primùm sit quærendus arcus alicujus, in gradibus & minu-  
tis duntaxat, vel Logarithmus, vel Mesologarithmus, vel Antilogarith-  
mus, tunc ille statim in Canone occurrit. Exempli gratia, quærendus sit  
Log—us 6 grad. 32. min, vel Antilog—us in semicirculo 96 grad. 32 min.  
offenditur ille in Canone parricularum 217348: Mesologar. verò ejusdem  
+ 216696. Antilogar. verò in complemento quadrantis 83 grad. 28 min.  
complementi Semicirculi 173 grad. 28 min. — 652. Si verò excerptendus  
sit Logarithmus 4 grad. 11 min. 20. sec. tunc partis proportionalis inve-  
stigatione opus est. Logarithmus enim respondens 4 grad. 11. min. est  
261801. differ. decrescens pro 10 sec. est 67. E. pro 20 duplum emer-  
git 134, quæ particulæ à priore Logarithmo subtractæ suppeditant

261801

134

261667 Log—us 4 gr. 11 min. 20 sec.

Vel sit quærendus Mesologarithmus privativus 86 gr. 11 min. 46// compe-  
tit areui 86 gr. 11 min. Mesolog—us 270737, differ. accrescens pro 10 sec.  
est 73 partic. Ergo 46 dant 336 partic. addendas, quæ vel ex praxi Arith-  
meticæ vulgaris, vel ex compendio Iulij Cæsaris Paduani, vel (quod præ-  
stat) per baculos numerales secundum Rhabdologiam Neperi formatos.  
non possunt esse obscuræ,

270737

336

271073 — Mesolog—us arcus 86 grad.

11 min. 46 sec.

*Aliud Exemplum.*

Quod si sit investigandus Logarithmus 7 grad. 14 min. 25 sec. tunc  
primùm excerpto Logarithmum pro 7 grad. & 14 min. qui est 207218  
differ. decrescens est 229 hinc talis surgit proportio: 60 dant. 229. quid  
dant 25.

Ut autem hic evitem multiplicationem atq; divisionem, accipio sal-  
tem de 229 partic. tertiam partem, quæ est 76 part. ea ducta in 25 exhibet  
in practica Iulij Cæsaris Paduani 32 partic. hæ sunt triplicandæ & emer-  
gunt 96 Particulæ, quæ sita pars proportionalis subtrahenda ab antè da-  
to Logarithmo 207218

96

207122

Log—us, 7 gr. 14. min. 25 sec. vel in bacillis

SECUNDA PARS.

B

Neperi



Neperi quare in fronte numerum 229. Numero autem 25 respondent in proportionem denarii 4 partes ex una decima: hinc 4 dant 92 &  $\frac{2}{5}$ , de 23 dant 4. Sic itidem emergunt 96 particulæ. Hisce ego compendij loco uti soleo, præsertim quando numeri sunt prolixiores. Nec etiã aliã ratione Mesologarithmorum numeri in grad. min. & secundis inquirendi sunt. Si verò ex Logarithmo dato arcus eruendus sit, modus erit inversus. Exempli gratia, Quærat arcus Logarithmi 51083 in competentibus grad. min. & secundis. Primum in Canone Logarithmorum invenio Logar. majorem 51090 cui respondent 36 grad. 52. min. offendendo etiam Logarithmum minorem 51051. 36 grad. 53 min. Differentia utriusque Log—mi. in 60 sec. est 39. partic. Differentia verò Logarithmi majoris & dati est 7. Hinc talis emergit proportio: 39 dant 60 // quid 7. R. ex Tabula sexagesimorum Partis I. Ephemerid. Undecim. E. concludo præfatum Logarithmum competere arcui 36 grad. 52 min. 11 //: Si verò hic numerus pro AntiLogarithmo habetur, tunc respondent ei 53 gr. 7 min. 49 //. Eodem modo etiam quærendus est arcus Mesolog—mi. positivi \* 28768. Invenio Mesologarithmo proximè majori \* 28780 competere arcum 36 gr. 52 /. Minori verò \* 28719. 36 gr. 53 min. Differ. utriusque est 61 partic. Proinde ita ratiocinor. 61 dant 60 // quid 12, R. 12, ita, ut arcus Mesologarithmo congruens ferè sit 36 gr. 52 min. 12 //. Tandem si ex Logarithmo Sinus quærendus sit, aut ex Sinu Logarithmus, tunc ex data tab. Sinu & Logarithmorum desumatur numerus proximè major & minor, & de quolibet different. accipiatur, quæ tractata juxta regulam proportionum exhibebit partem proportionalem vel addendam vel demendam, prout numerus subsequens accreverit aut decreverit, atque sic conformes Sinus ac Logarithmi eliciuntur. Exempla plura in reliquis capitibus sequentur, quæ rem præsentem magis magisque illustrabunt: Unde hic plura adducere nolo.

## CAPUT III.

*De usu Logarithmorum generali.*

**C**um finis juxta Philosophum moveat Efficientem ad agendum, idcirco & hic meritò finis atq; usus Canonis Logar—orum spectari debet. Ille autem in admirabili quodam Compendio, quod jam



jam ante viginti annos ab illustri NEPERO Barone Merchistonii Scoto fuit traditum, consistit. Ubicunque enim in vulgari Arithmetica inq; regula Trium duo numeri inter se sunt multiplicandi, ibi hinc citra multiplicationem eorum Logarithmi sunt in unam summam conjiciendi: ubi verò numerus primus jubetur productum dividere, ibi Logarithmus illius est auferendus à Log—orum summa, ut Log—us illic aggregatus, hic residuus numerum in qualibet operatione quæsitum ostendat. Et enim cum hactenus ad Triangula, tam plana, quàm Sphærica, solvenda adhibita sit Tabula Sinuum, Prosinuum, vel Tangentium, (quæ & secunda dicitur) nec non Hypotenusarum, vel Transsinuosorum sive Secantium, hic eorundem loco Canon Logarithmorum surrogatur, ut absque multiplicationis, divisionis & Radicum extractionis labore ad solutionem Problematis perveniri queat. Hic breviter est usus Log—orum, cujus demonstrationem habes in *Tractatu NEPERI, de construct. Canonis Lugduni Anno 1620. edita*, & apud KEPLERVM in *Chilade Log—orū A.C. 1624 Marpurgi impressa, proposit. 18. 19. & 20.* Verum enim vero, ut usus iste non nihil luculentior & plenior Matheseos studiosis fiat, ostendendum hic erit, quomodo Sinuum, Tangentium, & Secantium præcisè in Tabb. suis repertorum Logarithmi non minus præcisè in hoc Canone investigari possint. Quippe detur Sinus 66913, huius arcum aliunde in Tab. Sinuum quæro, & invenio respondere arcum 42 grad. qui in nostro Canone præbet Logarithmum 40178. Rursus detur Sinus 77550, huic competit arcus 50 grad. 51. min. & proinde Log—us ei æquivalens est 25425.

Porrò quærat Tangentis 58670 Mesolog—us. Huic Tangenti in Tabula congruit arcus 30 gr. 24 min. & in nostro Canone Mesolog—us abundans \* 53325. At si Tangentis 203227 Mesolog—um quænaveris, offendes in Tab. Tangentium eius arcum esse 63 grad. 48 minut. Huic arcui in nostro Canone responder Mesolog—us, defectivus tamen — 70915. Adhæc Secanti 224116 competit in Tab. Secantium arcus 63 gr. 30 min, cui in nostro Canone responder Antilog—us — 20699. Sic Secanti 109464 efficienti arcum 24 grad. 0 min. reciprocus est Antilog—us — 9042. Quà verò ratione proportionalium arcus absque eorum Sinibus, Tangentibus & Secantibus acquirantur, paulò ante diximus: quando quidem ex quatuor proportionalium Log—is vel Mesolog—is datis tribus invenitur quartum quæsitum; Sicut



enim se habet primum ad secundum, ita tertium ad quartum. Tu igitur Log—os secundi & tertij adde, dehinc ab aggregato aufer Logarithmum primi, & relinquetur Logarithmus quarti quæsitum, & proinde etiam ipsum quartum, ejusq; arcus. VEL UTI detur talis proportio, ut Sinus 50 grad. est ad Sinum 80 grad. ita Sinus 30 grad. ad quartum quæsitum. Si operor per Sinus communi viâ, tunc tertius per medium est multiplicandus, & productus per primum dividendus. Talis enim hic est proportio: Ut: 76604 S. 50 gr. ad 98481 S. 80 gr. ita 50000, S. 30 gr. ad quartum quæsitum.

98481

5

4924050000

Ut autem hic evites divisionem pro Sinu 50 gr. accipis ejus complementi (quod est 40 gr.) Secantem, videlicet 130541, eumq; ducis in priorem

492405

492405

130541

49240

5

14772

1

246

2

19

7

5

64279

0

Ergo emergit quartus numerus quæsitus Sinus 64279 qui dat arcum 40 grad. 0 min.

Nos verò per additionem & subtractionem facilius hoc pacto calculum expedire possumus:

1531

Log—us 80 gr. }

69315

Log—us 30 gr. }

Add.

70846

Aggregat. Log—orum,

26651

Log—us 50 gr. Subtr.

44195

Log—us qui ostendit arcum 40 gr. 0 min. &amp; est

quartus numerus quæsitus, cum priore coincidens.

### Aliud Exemplum.

Sic ut Tangens seu Profinus 93252 grad. 43 ad Sinum 57 gr. 0 min.

83867



83867. ita Tangens 70021. 35 grad. ad Sinum quartum quæsitum, cujus arcum primum communi viâ, deinde & per nostrum Canonem investigabimus.

83867	
70021	
<hr/>	
58706	9
16	8
	8
<hr/>	
58724	5
107237	
<hr/>	
58724	5
4110	7
117	4
17	6
4	1
<hr/>	
62973	1

Tangens complementi 43. grad. videl. 47 grad.

Hic quartus numerus dat Sinum arcus 39 gr. 1 min. 52 sec. At per Log—os & Mesolog—os promptius hunc arcum sequente modo inquire poteris.

17594	Log—us 57 gr. 0 min.
✚ 35638	Mesolog—us 35 grad. Add.
<hr/>	
53232	Aggregatum.
✚ 6987	Mesologar. 43 gr.
<hr/>	
46245	Logar. arcus 39 gr. 1 min. 52 sec. qualis etiam

in priore exemplo inventus fuit.

Notetur quoq; hic, quod addere signorum dissimilium Log—os & Mesolog—os nihil aliud sit, quàm differentiam eorum cum signo majoris numeri elicere: Subtrahere verò Logarithmos & Mesologar. ejusdem signi sit communi modo minorem à majore subducere. Contrâ, subtrahere Log—os & Mesolog—os diversorum signorum, nihil est aliud, nisi addere unum ad alterum, & aggregato apponere notam majoris numeri, ut ex allatis exemplis liquet.

Christophorus Clavius quidem, lib. 1. Astrolabii, lemmate 53 proponit modum solvendi omnes quæstiones, quæ per Sinus, Tangentes



atq; Secantes perfici solent, per solam Prosthaphæresin, hoc est, per solam additionem subtractionemque, sine laboriosa numerorum multiplicatione ac divisione, quo in negotio etiam alii, utpote *Tycho Braheus*, *Barthol. Pitiscus*, *Melch. Jöstelius*, *Johan. Maginus*, *Christian. S. Longomontan*, laborarunt, neque eorum industria maximopere est non commendanda. Verum periti huius modi gnarique fatebuntur ultro, illam viam non esse adeo planam, facilem, & expeditam, sicut nostra est. Id quod ex uno atque altero exemplo, quod *Clavius* dicto loco tradit, non obscurum esse poterit. Proponit investigandam declinationem Solis in 17 gr. 45' / II quæ communi via sic solet inquiri: Quæ est ratio Sinus totius ad Sinum maximæ declinationis ☉, talis est Sinus distantiae dati puncti Eclipticæ à viciniore puncto æquinoctij ad Sinum declinationis eiusdem dati puncti. Quamobrem ad Prosthaphæresin instituendam sic numeri ordinandi erunt:

Distant. ☉	G. M.	Complem. G. M.	
ab Equin.	77 45	majoris	12 15
Arcus maximæ declination.	23 32	Minor arcus	23 32

Minor numerus major est quam complementum, id eo fiat additio,

Summa complementi & minoris 35 47 S. 58472.

Differentia inter complementum majoris & minoris 11 17 S. 19566.

Aggregatum Sinuum. 78038

Semissis vel Sinus Declinationis 39019

Sinui invento respondet arcus declinationis 22 gr. 58 min.

At eadem declinatio per unicam additionem ope Canonis Logarithmorum supputari potest hoc pacto,



91809 Log—us max. declin. ☉  
 2303 Log—us dist. ☉ ab Æquin.  
 94112 Log—us quæsitus, cui competit arcus declinationis 22  
 gr. 58 min.

*Aliud Exemplum.*

Sit quærenda Differentia Ascensionalis 6 grad. II ad altitud. Poli 53 grad. 30 min. quam hac proportionem solemus persequari: Sicut Sinus totus sese habet ad Tangentem declinationis, quæ hic est 21 gra. 23 min. ita Tangens datæ altitud. Poli ad Sinum differentiæ Ascensionalis. Verùm calculus ita facile expeditur.

\* 93762 Mesolog—us 21 gr. 23 / decl. 6 gr. II.  
 — 30116 Mesolog—us 53 gr. 30 / Elev. Poli.  
 63646 Logar. Differ. Ascension. 6 gr. II  
 videlicet 31 gr. 57 min. ferè.

*Aliud.*

Quæ est ratio quadrantis 90 gr. ad complementum max. declin. ☉ 66 gr. 28 min. 30 sec. Sin. R. ea est arcus in Ecliptica dati 5 gr. 8 ferè 35 gr. distant. à proximo puncto V numeratæ Tangens, ad Tangentem Ascens. R. ab eodem Æquinotio numeratæ.

8677 Log—us 66 gr. 28 min. 30 sec.  
 \* 35638 Mesolog—us 35 gr. 0 min.  
 \* 44315 Mesolog—us 32 gr. 42 min. ferè.  
 qui est Ascensio R. 5 gr. 8

Plura exempla hic apponere non libet, quia in solutione Triangulorum illa subsequenter.

Accedit & hic amplior Logarithmorum usus, quando scilicet extremorum proportionalium Log-is dato Log-o medio, & altero extremo, reliquus extremus, ejusve proportionalis vel arcus per unicam duplicationem & subtractionem inquiri potest. Dantur enim primum & secundum proportionale, quæratque tertium; id quod idem est, ac numeri alicujus quadratum invenire; Communiter enim hoc exquiritur, medium quadratè multiplicando, seu in se ducendo; & hoc quadratum per primum dividendo. At facilius per Canonem Log—orum idem investigari potest: Nam sit primum proportionale 100000, secundum 70711  
 Sinus



Sinus R. Hic sinus R. est Snius arcus 45 gr. 0 min. cujus Logarithmus est 34657, qui duplicandus.

34657

34657

69314 Duplum.

Quia vero totus Sinus neq; multiplicat, neq; dividit, hinc Log—us quæsitus dat arcum 30 grad., cujus Sinus in Tab. Sinuum exhibetur 50000, qui numerus est quadratus propemodum & proportionale quæsitum, Hinc 100000. 70711. & 50000 sunt tria proportionalia. Porro datis Log—is extremis, medium ejusq; proportionale & arcus per unam additionem bipartitionemq; dantur: quod idem est, ac propositi numeri radicem invenire. Dentur enim extrema modò cognita 100000 & 50000, exploretur medium. Id communiter fit multiplicando data illa invicem, & producti radicem quadratam extrahendo. Sed facilius iste numerus innotescit, si datos extremorum Log—os videl. 90 & 30 gr. addimus, & aggregatum bisecamus.

Logar. 30 gr. est 69315, qui bisectus dat 34657. fietq; medij Log—us, cui responderet arcus 45 grad. & Sinus R. 70711. id quod est medium, quodq; in extractione Radicis quadratæ observandum erit. Cæterum cū etiam in horum numerorum Log—is triplum cujusq; medij æquetur aggregato extremi remoti, & dupli vicini, per *proposit. 6. cap. 6. Canonis Log—orum NEPERI*. Ideoq; si duplum Log—i extremi alterutri Log—o extremi reliqui adjeceris, & productum tripartitus fueris, relinquetur Log—us medij priori extremo proximi, & eodem modo alterum medium pro difficili Cubicæ Radicis extractione. Sint Exempli gratia extrema 40292. Sinus R., cui responderet arcus 23 gr. 45 min. 39 sec. Ultimum verò 105626, cui competit arcus 18 gr. 47 min. Investiganda jam sint media, quæ absq; extractione Radicis cubicæ sic inquires. Dati Sinus & arcus Logarithmus est 90901, & Secantis arcus Antilog—us 5473.

90901

90901

181802 Logar. duplicatus.

— 5473 Antilogus, qui est subtrah. propter signum defectivum.

176329



Hunc numerum tripartiaris.

2221

176328 [58776.

3333

Hic Log--us 58776 dat arcum 33 gr. 45 min. & Sinum 55557, qui est prius medium quæsitum. Quod si jam posterius medium etiam investigare velis, simili modo procede.

— 5473

— 5473

— 10946 Duplum

90901 Log---us prior

— 10946

79955 Productum, quod per tria dividendum.

79955 ( 26651. Log---i huius arcus est 50 gr.

33333 0 min. & Sinus

eius 76604, quod est posterius

medium quæsitum, ita, ut quatuor proportionalia continua sint 40292. & 55557 & 76604, ut & 105626, quorum extremorum radices cubicæ medio loco positæ sunt.

Ex hoc igitur capite patere arbitror, quod per Log---orum additionem multiplicatio, per subtractionem divisio, per bipartitionem extractio quadrata, per tripartitionem cubica, omnesq; graviores calculi operationes declinari possint, id quod adhuc ulterius ex solutione Triangulorum, de qua in *seqq. Capitibus* jam dicturus sum, manifestum evadet.

#### CAPUT IV.

##### *De Praxi Solutionis Triangulorum Rectilineorum, seu Planorum Rectangulorum, per Canonem Logarithmorum.*

I. **O**Mnis Geometricæ quæstionis solutio Logistica ex doctrina Triangulorum fluit: Siquidem dimensio (quam Geometria docet,) est magnitudinum propositarum: Magnitudines autem potentia fi-

SECUNDA PARS,

C

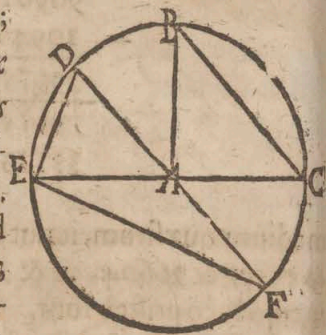
ciâ fi-



riâ figuram efficiunt, ideoque cum omnis figura sit vel Triangulum, vel Triangulatum, h.e. compositum ex Triangulis, certum est, quod ille, qui possit Triangula eorumq; partes mēsurare, artem bene metiendi calleat.

2. *Triangulum* autem est vel *Rectilineum*, vel *Sphæricum*. Rectilineum, *ἡ δὲ ἀπὸ τριῶν ὁρίων ἐστὶν ἐκ τριῶν ὁρίων ἐστὶν ἐκ τριῶν ὁρίων* est figura plana tribus rectis lineis constans, quæ finibus suis sese mutuo contingunt, ut ex Trigonometriæ doctrina addiscitur.

3. In dimensione autem Triangulorum Rectilineorum, datis duobus angulis tertius ilicò quoque notus erit, cum sit complementum duorum rectorum: Nam Trianguli Rectilinei tres anguli æquantur semper duobus rectis per *proposit 32 lib. 1. Euclidis*. Itaq; detractis duobus angulis rectis junctis ex semicirculo, qui est graduum 180. reliquus angulus tertius erit notus, veluti in proposito Schemate consideretur Triangulum A. D. E. & detur angulus ad A partium 60. Angulus ad E sit Rectus, h.e. 90. grad. Aggregatum utriusq; anguli est 150 grad. quod ab 180 grad. subtractum relinquit tertium angulum ad D, grad. 30.



4. Rursus dato uno acuto angulo, notus quoque erit reliquus acutus, eò quod sit complementum unius Recti. Hinc quia in præfato Triangulo A D E, angulus ad A est acutus, nempe 60 grad. E, Angulus ad D est 30 partium.

5. In *Isoſcelibus* verò sufficit, ut notum habeamus vel angulum verticalem, vel unum ex equalibus ad Basin, dum tantum sit nota Anguli species. E.g. Sit cognitus angulus A in superiori Triangulo A E quod fingamus esse Isoſcelem 34 grad. 50 min. dico quemlibet angulum ad Basin esse 72 grad. 35 min. nempe D & E: Demto enim angulo A, 34 grad. 50 min. à summa duorum Rectorum h. e. 180 grad. remanet quantitas utriusq; anguli D. & E. simul grad. 145 min. 10, ex qua bisecta debentur cuiq; angulo ad Basin D. & E. grad. 72. min. 35. Similiter si fuerit datus unus ex equalibus angulis D. vel E 72 grad. 35 min. duplicato hoc numero fiet quantitas utriusq; anguli simul 145 gr. 30 min. quæ quantitas subtracta à gradibus 180. relinquit angulum A 34. gr. 50 min.



6. In *Scalenis* seu *variis* oportet saltem habere *duos angulos notos*.  
Nam reliquus emerget, cum sit illorum residuum ad duos Rectos.

7. Porro *Rectilineum Triangulum* aut est *Rectangulum* aut *Obliquangulum*.

8. In Rectangulis crura dicimus; quæ Rectum angulum ambiunt, & hypothenusam, quæ subtendit.

9. In Rectangulo Logarithmus cruris æquatur aggregato ex Logarithmo anguli quem subtendit, & Logarithmo Hypotenuse, per *proposit. 5. cap. 2. lib. 1. Canonis NEPERI & Corollar. 6. definit. cap. 1. lib. 1.*

10. Unde Hypotenuse Cruris & Anguli quem subtendit, duobus quibuscumque datis tertium atque inde reliquæ omnes Rectanguli partes innotescunt per *3 Problem. cap. 5. lib. 1. Canonis Neperi*: Veluti in Figura hîc depicta Triangulo  $a\beta\gamma$  detur hypothenusa seu Latus  $a\gamma$  622 pedum, & crus  $a\beta$  507 pedum: Quærantur anguli obliqui ad  $\beta$  &  $\gamma$  Lateris prolongati, quasi esset Sinus 62200. Particulas accipe.

Huius arcus est 38 gr. 27 mi. 44 sec. Logarithmus est 47482. Deinde cruris  $a\beta$  etiam in duabus Cyphris fiat prolongatio, sita ut assumantur particule 50700, quæ in Tab. Sinuum exhibent 30 grad. 27 min. 50 sec. & Logarithmum 67925. Logarithmus igitur  $a\gamma$  subtractus à Logarithmo  $a\beta$  relinquit Logarithmum anguli ad  $\gamma$

67925. Logarithmus Lateris  $a\beta$  507 ped.

47482 Logarithmus Lateris ad  $a\gamma$ , 622 ped.

20443 Logarithmus Anguli ad  $\gamma$ ,

cui respondet arcus 54 gr. 35 min. 54 sec. & eius complementum quod est 35 gr. 24 min. 6 sec. erit Angulus ad  $\beta$ .

II. E contrario si detur angulus ad  $\gamma$  cum crure Recti anguli  $a\gamma$  & quæratetur hypothenusa  $a\beta$ , ita instituatur operatio. Logarithmo  $a\gamma$  adde Logarithmum anguli  $\gamma$  & relinquetur Logarithmus Lateris hypothenuse:

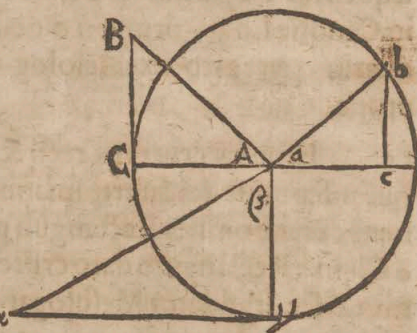
47482 Logarithmus lateris  $a\gamma$ ,

20443 Logarithmus anguli  $\gamma$ .

67925 Logarithmus lateris  $a\beta$  seu hypothenuse.

F. Hypothenusa quæ sita est ut supra 507. rejectis duob. ultimis numeris.

12. Tertiò. Si datis  $a\beta$  & angulo ad  $\gamma$  quæratetur latus  $a\gamma$ , deinde Logarithmum anguli ad  $\gamma$  Logarithmo lateris  $a\beta$  & remanet Logarithmus lateris  $a\gamma$ .





67925. Log---us  $a\epsilon$ . Lateris.

20443 Log---us anguli ad  $\gamma$ .

47482 Log---us lateris  $a\gamma$ . qui dat in Sinuum Tab. 622 pedes, rejectis itidem extremis duobus numeris. Non secus ipsum crus reliquum ex angulo  $\epsilon$ , qui est complementum anguli  $\gamma$  jam cognitum habetur, atque ita omnes huius Rectanguli partes sunt detectæ.

13. Deinde, cum ex communi Triangulorum doctrina constet, quod alterutrum crus se habeat ad Tangentem sibi oppositi anguli ut reliquum Crus ad sinum totum; & cum per *proposit. 5. cap. 2. lib. 1. Canon. Log---orum NEPERI* ex his 4 proportionalibus Logarithmi mediorum, h. e. Mesologarithmus anguli & Log---us Cruris cum ambientis æquentur Logarithmis Cruris eundem subtendentis & Sinus totius qui in Canone Log---orum in 0 desinit, idcirco Log---us cuiusvis Cruris æquatur aggregato ex Mesolog---o oppositi anguli & Log---o reliqui cruris.

14. Hinc ex cruribus recti & angulo alteri horum opposito, duobus quibuscunque datis, tertium innotescit, ut & per præcedentem operationem ceteræ omnes Rectanguli partes, veluti in præcedente Triangulo  $a\epsilon\gamma$  in  $a$  Rectangulo dato crure  $a\epsilon$  507 ped. & angulo ad  $\epsilon$ , 35 grad. 24 min. 6 sec. si addatur Mesologar---us anguli ad  $\epsilon$  Logarithmo  $a\epsilon$ , emergit Log---us lateris  $\epsilon\gamma$

67925 Log---us  $a\epsilon$  30 gr 27/50//

\* 34150 Mesolog---us anguli ad  $\epsilon$ , 35 gr. 24/6//

102075 Logar. 21 gr. 7 min. ferè, qui dat, duobus ultimis sinus numeris abjectis, latus  $\epsilon\gamma$ , 360. ped.

15. Adhæc datis cruribus  $\epsilon\gamma$  360 pedum &  $a\epsilon$  507 ped. quæraturs angulus  $\epsilon$ . Ex Log---o igitur  $\epsilon\gamma$  aufer Logar.  $a\epsilon$ , & proveniet Mesolog---us anguli  $\epsilon$ . 102075. Logar.  $\epsilon\gamma$ , 21 gr. 7 min.

67925. Logar.  $a\epsilon$  30 gr. 27 min. 50 sec.

\* 34150 Mesolog. Anguli ad  $\epsilon$  35 gr. 24 min. 6 sec.

16. Verum, si dentur Crus  $a\gamma$  622 ped. & angulus  $\epsilon$  35 gr. 24 min. 6 sec. habebitur crus  $a\epsilon$  addendo Log---um Lateris  $a\epsilon$  Antilog. anguli ad  $\epsilon$  35 gr. 24 min. 6 sec. & relinquetur Log---us  $a\epsilon$ .



47486 Log---us lateris  $\alpha\gamma$  38 gr. 27/44//  
 20439 Antilog---us anguli  $\epsilon$ . 35 gr. 24 min. 6 sec.

67925 Log---us numeri 507 qui crus est  $\alpha\epsilon$  quæsitum.

17. Tertiò, dato crure  $\epsilon\gamma$ . & angulo ad  $\gamma$  habetur & crus  $\alpha\epsilon$ : Nam subduc Mesolog---um anguli  $\gamma$  à cruris  $\epsilon\gamma$  Log---o, tunc enim prodibit Log---us  $\alpha\epsilon$ .

102075 Log---us  $\epsilon\gamma$  21 gr. 7 / Cr. 360.

\* 34150 Mesolog---us anguli ad  $\epsilon$

67925 Log---us  $\alpha\epsilon$  seu numeri 507 ut prius.

18. Insuper dato crure  $\alpha\epsilon$  & angulo ad  $\epsilon$ , subtrahe AntiLogarithmum anguli ad  $\epsilon$  à Log---o Cruris  $\alpha\epsilon$ , & remanet Log---us lateris  $\alpha\gamma$ .

67925 Log---us  $\alpha\epsilon$  30 gr. 27 / 50 // pedum 507.

20439 Antilog---us anguli ad  $\epsilon$  35 gr. 24 / 6 //

47486 Logar. Lateris  $\alpha\gamma$ , cuius numerus est 622 ped.

19. Idem Logarithmus etiam prodit, si Antilog---um ad  $\gamma$  54 gr. 35 / 54 sec. subtraxeris à Logar.  $\epsilon\gamma$ .

102075 Log---us  $\epsilon\gamma$ . num 360.

54593 Antilog---us anguli ad  $\gamma$  54 gr. 35 / 54 //.

47482 Log---us  $\alpha\gamma$ , cuius numerus est 622 ped. ut in priore exemplo.

20. Idem Logar---us hac quoq; proportionem elicitur: Sicut sese habet Antilog---us Anguli ad  $\gamma$ . 54 gr. 35 / 54 // ad Mesolog---um anguli ad  $\epsilon$ , ita quoq; sese habet Log---us Cruris  $\alpha\epsilon$  ad Log---um Cruris  $\alpha\gamma$ .

67925. Log.  $\alpha\epsilon$ . 30 gr. 27 / 50 // ped. 507.

34150. Mesolog. anguli ad  $\epsilon$  35 gr. 24 / 6 //

102075

54593 Antilog---us anguli ad  $\gamma$ . 54 gr. 35 / 54 //

47482 Log.  $\alpha\gamma$ . cuius numerus est 622 ped. ut in præcedentib.

21. Ut autem Trigonometriæ Studiosus hanc Rectangulorum rectilinearum scientiam in uno atque altero Exemplo habeat dilucidam, adducam adhuc aliud Paradigma in priore Schemate Trianguli Rectanguli  $abc$ , ubi cognita sunt duo latera  $a$  25 ped. &  $b$  20 ped: Angulus verò ad  $c$  sit Rectus. Itaque pedibus 25 appone tres Cyphras, ut evadat numerus 25000 & excerpe ex Tab Sinuum aliunde petita vel ex Pitisco, vel Magino, vel Merio, vel aliis, huic Sinui competentem arcum, qui est 14 gr. 28



min. 39. sec. Inverio isti arcui respōdet in nostro Canone Log—us 138630. Deinde pedibus 20 itidem tres nullitates adijce ut existat 20000, qui dat arcum 11 gr. 32 mi. 13 sec. Log—um verò in nostro Canone 160943. Quando jam subtrahitur Log—us 25 ped. vel Sinus 25000 à Log—o 20 ped. seu Log—o Sinus 20000, relinquitur tunc Log—us anguli a,

$$160943 \text{ Log—us } 20 \text{ ped. } b \text{ c. } 11 \text{ gr. } 32/13//$$

$$138630 \text{ Log—us } 25 \text{ ped. } a \text{ b seu } 14 \text{ gr. } 28/39//$$

$$22313 \text{ Log—us anguli } a \text{ } 53 \text{ gr. } 8/,$$

22. Ex hoc uno acutorum angulorum patescit etiam alter ad b qui est complementum illius ad rectum 90 gr. Angulus rectus

$$53. \text{ gr. } 8/ \text{ Angulus ad } a$$

$$39 \text{ gr. } 52/$$

F. ex angulo a, cuius arcus est 53 gr. 8. / collegio reliquum angulum acutum ad b, esse 36 gr. 52 min.

Datis igitur Trianguli plani Orthogonii duobus Lateribus, quorum alterum circa rectum, alterum recto est oppositum, datur etiam secundum precedentem operationem uterq; acutorum.

23. Porro dato latere angulo recto opposito cum uno angulo, inquire etiam potest latus dicto angulo oppositum: Conjiçiantur enim in unam Summam Logar—us anguli & Log—us lateris, prodibitq; Log—us lateris angulo oppositi:

$$138630 \text{ Log. } 25 \text{ ped. seu } 14 \text{ gr. } 28/39//$$

$$51083 \text{ Log. anguli } b. \text{ } 36 \text{ gr. } 52/.$$

$$189713 \text{ Log. lateris } a \text{ c, cuius numerus est } 15 \text{ ped.}$$

24. Ad hæc dato latere angulo recto adjacentem, & uno angulo, innotescit etiam latus angulo oppositum, si Mesolog—us anguli addatur ad Log—um lateris, ita enim relinquitur Log—us lateris quæsitum:

$$160943 \text{ Log—us } b \text{ c, } 20 \text{ ped. } 11 \text{ gr. } 32/13//$$

$$\mp 28770 \text{ Mesolog—us anguli } b. \text{ } 36 \text{ gr. } 52/$$

$$189713 \text{ Log—us lateris } a \text{ c, cuius numerus est } 15 \text{ ped.}$$

25. Rursus idem latus etiam patescit, si Antilog—us anguli b, Mesolog—us eiusdem anguli, ut & Log—us lateris a b. recto oppositi aggregentur & invicem hoc pacto addantur:



138630 Log—us lateris a b.

28770 Mesolog—us anguli b. 36 gr. 52/.

22313 Antilog—us anguli b. 36 gr. 52/.

189713 Log—us lateris a c, cui respondent 15 ped. in Sinibus Initialibus.

26. Dehinc dato uno angulo cum latere opposito, datur etiam latus recto oppositum angulo, si scilicet Log—us anguli subtrahatur à Log—o lateris oppositi, quod enim provenit est Log—us lateris quaesiti recto oppositi: 160943 Log—us b. c. 20 ped. f. 11 gr. 32/13//

22313 Log—us anguli a 53 gr. 8/.

138630 Log—us ab 25 ped. seu 14 gr. 28/39//

27. In super dato eodem angulo cum latere adjacente, acquiritur etiam latus angulo oppositum, si Log—us anguli dati addatur Log—o lateris adjacentis: tunc enim resultat Log—us lateris angulo oppositi:

138630 Log—us 25 ped. Lat. a b.

22313 Log—us Anguli c.

160943 Log—us Lateris b c. angulo a oppositi, cuius numerus est 20 ped. in duobus primis initialibus Sinus.

28. Deniq; data Basi cum uno latere explorare possumus angulum illi lateri oppositum, si scilicet Log—us lateris angulo quaesito oppositi auferatur à Logar—o lateris alterius vel Basis: Sic enim relinquitur Mesolog—us anguli quaesiti.

189713 Log—us 15 ped seu 8 gr. 37/37//

160943 Log—us 20 ped. Lat. bc. angulo a oppositi.

28770 Mesolog—us anguli a, qui dat 36 gr. 52/

Atq; sic calculus Triangulorum Rectangulorum planorum compendio se expediri potest.

## CAPUT V.

### *De Praxi solutionis Triangulorum Rectilineorum non Rectangulorum, seu Triangulorum planorum Obliquangulorum.*

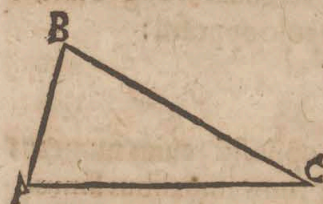
I. IN Triangulis Obliquangulis crura dicimus, quæ angulum quemvis ambiunt: Basim, quæ subtendit angulum.

2. Quan-



2. Quando igitur ex duobus angulis certæ alicuius speciei, sive angulus acutus sive obtusus fuerit, & suis subtendentibus tria cognita fuerint, quartum etiam quodcunque, atque hinc reliquæ omnes Trianguli partes innotescunt, nec est difficilis per Canonem Log—orum operatio: Cum enim aggregatum ex Logarithmis anguli cuiusvis & lateris adjacentis æquetur aggregato ex Log—is lateris & anguli eis oppositorum, cumque omnium laterum ad oppositorum angulorum Sinus eadem sit ratio, idcirco, *quando adduntur Log—i lateris dati & anguli quæsiti lateri oppositi, nec non à summa aufertur Log—us anguli dato lateri oppositi, relinquitur Log—us lateris quæsiti.*

Proponatur Exemplum in Triangulo obliquangulo A B C, ubi detur latus A B, 26302 partic. cui Sinui responderet arcus 15 gr. 15 min. & Log—us 133548. Latus B.C. partic. 57955, cui Sinui responderet arcus 35 gr. 25 min. 13 sec. & Log—us 54547. Denique angulus ad C. sit 26 gr. cuius Log—us est 82469. E. hic emergit talis proportio, qualis est ratio lateris A.B. ad angulum C. talis est lateris B.C. ad quæsitum angulum A.



$$\begin{array}{r}
 82469 \text{ Log—us Anguli C } 26 \text{ grad.} \\
 54547 \text{ Log—us Lateris B C.} \\
 \hline
 137016 \text{ Aggregatum.} \\
 133548 \text{ Log—us Lateris A.B.} \\
 \hline
 \end{array}$$

3468 Log—us Anguli A 75 grad. ferè, si videlicet angulus A est acutus, si verò est obtusus, accipiat complementum ad Semicirculum pro angulo A.

$$\begin{array}{r}
 180 \text{ Semicirculus} \\
 75 \text{ Log—us anguli A acuti.} \\
 \hline
 105 \text{ gr. Anguli A. obtusi.}
 \end{array}$$

3. Porro si detur angulus A 75 grad. atque angulus C 26 grad. nec non latus B.C. partic. 57955, quæratuq; latus A.B. tunc ita ratiocinandum erit. Qualis est proportio anguli A ad latus B, C. talis est anguli C. ad latus A.B.

$$3468. \text{ Log. anguli A. } 54547 \text{ Log. Lat. B, C. } 82469, \text{ Log. Ang. C.}$$



54547 Log—us Lateris B, C.

82469 Log—us Anguli C.

137016 Aggregatum.

3468 Log—us anguli A.

133548 Log—us Lateris A. B. cuius arcus est 15 gr. 15 min.

4. Habitis jam angulis A, 75 grad. & C. 26 grad. datur quoque tertius angulus, ut complementum illorum ad semicirculum, videlicet angulus B. 79 grad.

75 grad. Angulus A.

26 grad. Angulus C.

101 Aggregatum duorum angulorum, quod subtractum à Semicirculo, relinquit angulum B.

180 grad. Semicirculus.

101 Aggregat. angul. A & C.

79 grad. Angulus B.

5. Ex hoc jam habito acquiratur etiam latus ei oppositum: Sicut enim sese habet

Anguli A Log—us ad Latus B, C. ita Anguli B. Log—us ad latus A, C.

3468 — 54547

1854

tus A, C.

54547 Log—us Lateris B, C.

1854 Log—us Anguli B.

56401 Aggregatum.

3468 Log—us Anguli A.

52933 Log—us Lateris A. C. qui dat arcum 36 grad. 5 min. & Sinum partic 58896.

Idem latus a. c. etiam hac proportionem obtinetur:

ut sese habet

Angulus C. ad latus B A. ita Angulus B ad latus A, C.

82469 — 133548 — 1854.

133548 Log—us Lateris B A.

1854 Log—us Anguli B.

135402 Aggregatum.

82469 Log—us Anguli C.

52933 Log—us Lateris A, C. arcus 36 gr. 5 min.

Atq; tali calculo indagantur omnes huius Trianguli obliquanguli partes.

SECUNDA PARS.

D

6. Dein.



6. Deinde ex duobus cruribus & angulo comprehenso innote-  
scunt etiam anguli reliqui oppositi, nec non reliquum Latus. Sicut  
enim sese habet aggregatum Crurum ad differentiam crurum, ita Tan-  
gens Semiaggregati suorum oppositorum angulorum sese habet ad Tan-  
gentem Semidifferentiæ eorundem, operatio igitur absolvitur, quando  
Log-us aggregati Crurum subducitur ab aggregato facto ex Logarith-  
mo differentiæ crurum & Mesolog-o Semiaggregati suorum opposi-  
torum angulorum: Sic enim proveniet Mesolog-us Semidifferentiæ  
eorundem angulorum. Hinc Semidifferentia addita semiaggregato  
oppositorum angulorum, procreat angulum majorem: Subducta ve-  
ro ab eodem semiaggregato oppositorum angulorum exhibet angu-  
lum minorem, E. g. in superiori obliquangulo data sunt crura A B.  
26302 partic. & B C. 57955, angulusque comprehensus ad B. 79 grad.  
quærantur autem reliqui anguli ad A & C, ubi sic procedis:

57955 Crus B C.

26302 Crus A B.

48257 Aggregatum cui arcus respondet 57 grad. 24/45// & Log-  
ar-us 247388.

57955 Crus B C.

26302 Crus A B.

31653 Differentia eorundem crurum, cui arcus ex positione  
respondet 1 gr. 48 min. 50 sec. & Log-us 345292.

Cumq; angulus B sit datus 79 grad. erit aggregatum reliquorum an-  
gulorum A & C.

180 grad Semicircul.

79 grad Angulus ad B.

101 Aggregati Anguli A & C & proinde Semiaggregatum angu-  
lorum 50 gr. 30 min. cuius Mesolog-us est 19818. Hinc formetur talis  
proportio:

Ut sese habet

Log-us aggregati  
Crurum,

ad Mesolog-um Se-  
miaggr. opposit. an-  
gular.

ita Log. diff.

crurum

ad Mesolog-um  
Semidiff. angul.  
oppositorum.

247388

19318

345292

345292



345292 Log—us Differ. Crurum

19318—Mesolo—gus Semiaggreg. opposit. angulorum

325974 Aggregatum,

247388 Log—us aggregat. Crurum,

78586 \* Hinc provenit Mesolog—us Semidiffer. angulor. oppositorum 24 gr. 30 min. Hanc igitur inventam Semidifferentiam adde ad Semiaggregatum Angulor. 50 gr. 30 min. & emergit Angulus major A.

50 gr. 30 min. Semiaggreg. opposit. angulorum

24 gr. 30 min. Semidiffer. angulor. oppositorum.

75 0 Et hic est angulus major ad A. Eandem Semidifferentiam etiam subtrahe à Semiaggregato opposit. angul. & relinquitur angulus minor,

Gr. Min.

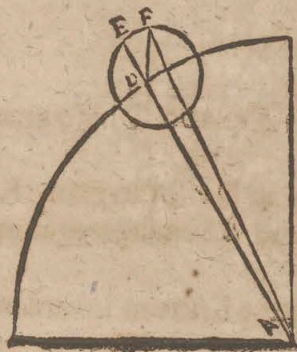
50 30 Semiaggreg. opposit. angulor.

24 30 Semiaggreg. Differ. crurum

26 0 Relinquitur angulus B minor.

Notes autem hîc, quod in differentia utriusque cruris ultimam numerum abicias, ut commoda ab aggregato possit fieri subtractio.

7. Hæc operatio quoque in motibus Planetarum supputandis (in quibus Eccentricitates orbium, elongationes apogæorum & Epicyclorum incommutabiles mensurari solent) locum invenit, & singulare mirificumque præstat compendium : Nam eorum Logarithmi semel præcisè consignati semper postea sine ulla immutatione, ad Calculum inferviunt, id quod in Tabula Æquationum Solis perpetua, quæ in *Astronomica Danica Severini pag. 102.* & seq. extat, paucis hîc ostendam,



ut videant Astrophili, ex quibus fundamentis Tabula Æquationum Solis extracta sit. Consideret igitur subjectum Schema, in quo invenitur Triangulum F.D.A : Ubi cognita sint duo crura F.D. & D.A. unà cum angulo ab iisdem cruribus comprehenso, nempe F.D.A : Crus A.D. exæquet radium 100000. Latus D.F. sit partic. 3571. Ergo aggregatum crurum est

103571.



100000 Crus A.D.

3571 Crus D.F.

103571 Aggregatum Crurum, quod habendum loco Secantis, eiusq; arcus ex Tab. Secantium est excerptendus, nempe 15 gr. 5 min. 23 sec. & Antilog--us eius 3509.

100000 Crus A.D.

3571 Crus D.F.

96429 Differ. eorundem crurum, cui in Tab. Sinuum arcus competit 74 grad. 38/ 30// & Log--us 3636. Cumque angulus inclusus F.D.A. obtusus sit 150 gr. erit aggregatum reliquorum angulorum F. & A. 30 gr.

180 Semicirculus

150 Angulus F.

30 Aggregatum angulorum F & A. & proinde Semiaggregatum 15 grad. 0 min. cuius Mesolog--us est 131696 \* Sic ergo formanda est proportio:

Antilog--us 15 gr. 5/23// dat Mesolog--um 15 gr. quid Log--us Differ. Crurum

3509

\* 131696

3636

(rum)

131696 \* Mesolog--us 15 gr. seu Semiaggreg. angul.

3636 Log--us Differ. Crurum

135332 \* Aggregatum

3509 Antilog--us aggregat Crurum

138841 \* Mesolog--us semidifferentiæ angulorum oppositorum 14 gr. 0 min. 28 sec.

Hæc igitur inventa Semidifferentia subtracta à Semiaggregato oppositorum angulorum relinquit Prostaphæresin ☉ quæsitam in 30 grad.

Grad.	Min.	Sec.
15.		
14	0.	28
0.	59	32

Æquatio ☉ in 30 grad. &amp;

330 grad. Anomaliæ.

3. Caterum fingamus angulum inclusum ad D esse 120 grad. F. aggregatum oppositorum angulorum erit 60 grad. & Semiaggregatum 30 grad. cuius Tangens est 54931 \*.

Extremi Logarithmi aggregati & Differentiæ Crurum invariabiles, ut ante, permanent, estq; hæc proportio.

Anti.



Antilog—us 15 gr. 5/23// dat Mesolog—um 30 gr. quid Log—us Differ.  
3509 — 54931 ✱ 3636 (Crurum

54931 ✱ Mesolog—us Semiaggreg. oppositorum angul.  
3636 Log—us Differ. Crurum.

58567 ✱ Aggregatum.  
3509 Antilog—us opposit. Crurum

62076 ✱ Mesolog—us Semidifferentiæ angulorum, qui est 28  
gr. 15 min. 34 sec. Hæc igitur Semidiffer. subtracta à priore.

G.	Min.	Sec.
30.		
28	15	34
1	44	26

60 grad. & 300 grad. respectu integri circuli.

9. Quia verò hi extremi numeri, primus scilicet Antilog—us, & tertius Log—us immutabiles permanent, idcirco ad evitandam duplicem additionem extremi numeri in unam summam possunt conjici, & aggregatum postea Mesolog—o semper pro monitu abundantis vel deficientis signi addendum, vel ab eo subtrahendum erit. E.g.

3636 Logar—us Differ. Crurum.

3509 Antilog—us aggregati Crurum

7145 Aggregatum Log—iac Antilog—i.

Hoc aggregatum 7145 utrobique ad Mesolog—um additum procreat priorem Mesolog—um quæsitum: velut in priori Exemplo

131696 ✱ Mesolog—us Semiaggregati opposit. angulor. 15 gr.

7145 Aggregatum Log—i & Antilog—i.

138841 ✱ Mesolog—us Semidifferenr. angulor. opposit. 14 gr.  
0 min. 28 sec.

*In posteriore Exemplo.*

54391 ✱ Mesolog—us Semiaggreg. oppos. angulorum, 30 gr.

7145 Aggregatum Log—i & Antilog—i.

62076 ✱ Mesolog—us Semidiffer. angulor. oppositorum 28 gr.  
15 min. 34. sec.

Hoc modo & reliquæ Equationum Planetarum Tabulæ constructæ sunt, quæ de re convenientiore loco agendum erit.

10. Quomodo etiam ex obliquangulo duorum laterum fiant duo

D 3

Rectan-



Rectangula notarum hypothenusarum cum altero majoriq; crure, quæ reliquas quoque omnes obliquanguli partes ostendant, id NEPERVS *lib. 2. Canon. Logar. c. 2. prop. 6. & addito Corollario*, aliq; docent. Ego hanc resolutionem consultò prætereo, cum ex traditis solutio omnium Triangulorum planorum, rectangulorum & non rectangulorum, atque exinde etiam duorum Triangulorum planorum *ὁρθογώνων* solutio pateat. In his igitur paucis omnium Triangulorum Rectilineorum dimensio consistit.

## CAPUT VI.

*De Solutione Triangulorum Rectangulorum Sphericorum  
per Canonem Log---orum in Arcubus angulo-  
rum & laterum.*

**T**riangulum Sphæricum aut est *quadrantale*, aut *non quadrantale*. *Quadrantale* est, cuius aut latus aut angulus æquatur quadranti, reliqui verò anguli vel latera sunt, singula quadrante minora. In Triangulo autem Sphærico quadrantali dantur casus *sedecim, in quibus inter tria* data semper ipse rectus angulus subintelligitur. *Basis* autem Vox hîc accipitur pro latere maximo, quod angulo Recto opponitur. In evolvendis autem & enodandis hisce casibus, ordine utar arbitrario, qualem & *Maginus in tabulis primi mobilis: & KEPPLERUS cap. 7. complementi Chiliad.* adhibuerunt.

I. Primum igitur *detur Basis cum uno angulo & inquiretur Latus dicto angulo oppositum.*

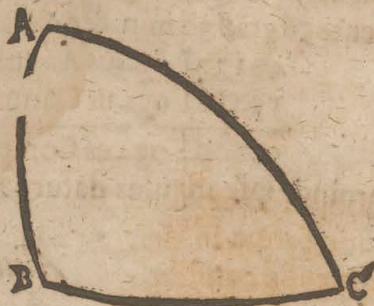
Per Log---os hîc facilis est operatio: nam saltem Log---os datorum conjice in unam summam, & prodibit Log---us quæsitæ Lateris angulo oppositi. Exemplum esto in Triangulo proposito ABC, angulum ad B rectum habente, ubi data sit Basis AC, 64 grad. 30 min. cum angulo C, 32 grad. 20 min. & quæratür latus AB, dicto angulo oppositum.



10249 Log--us Basis AC, 64 gr. 30. min.

62578 Log--us Angul. C. 32 gr. 20 min.

72827 Log--us Lit. AB. angulo Coppo-  
ti, qui dat 28 grad. 52 min. fetè,



*Aliud Exemplum.*

Fingamus Basin esse 72 grad. & Angulum  
50 grad.

5018 Log--us Basis 72 grad.

26651 Log--us Anguli 50 grad.

31669 E Log--us lat. angulo oppositi datur 46 grad. 46 min.

ferè.

2. Secundò, *dati duobus lateribus circa rectum Ang basin invenies,*  
si Log--os complementorum datorum Laterum invicem addideris : sic  
enim proveniet aggregatum, quod est Log--us complementi quæsitæ  
Basis. Veluti in priore Triangulo data sunt duo latera circa rectum,  
nimirum AB, 36 gr. 30 min. & B. C. grad. 52, Ex hisce inventis quærat  
Basis.

21833 Log--us complementi 36 grad. 30 min.

48506 Log--us complementi lateris 52 gr. 0 min.

70339 Log--us complementi Basis 29 gr. 40 min. Ergò datur  
ipsa Basis 60 gr. 20 min.

*Aliud Exemplum.*

Statuamus Latus oppositum 46 gr. 46 min. & Latus maius 63 gr. 12  
min. atq; ex iis eliciatur Basis-

37838 Log--us complementi Lateris 46 gr. 46 min.

79656 Log--us complementi Lateris majoris 63 gr. 12/

117494 Log--us complementi Basis 18 gr. ferè, qui dat ipsam Ba-  
sin 72 grad.

3. Tertiò, *dato latere cum angulo adjacente, datur etiam angu-  
lus ei lateri oppositus:* Nam adde Log--um anguli ad Log--um comple-  
menti Lateris & sic habebis Log--um complementi quæsitū Anguli. Vel-  
uti de-



uti detur in nostro Triangulo Angulus C 42 grad. cum latere BC adja-  
cente 56 grad. 30 min. & quæatur angulus A dicto lateri oppositus:

40177 Log—us Anguli C. 42 gr.

59432 Log—us Complem. Lat. BC, 56 gr. 30 min.

99609 Log—us Complem. Anguli quæfci ad A 21 gr. 40 min. &  
proinde ipse angulus datur 68 gr. 20 min.

### Aliud Exemplum.

Assumamus angulum 50 grad. & latus adjacens 63 gr. 12 min.

26651 Log—us anguli 50 gr. 0 min.

79656 Log—us Complem. Lat. adjacentis 26 gr. 48

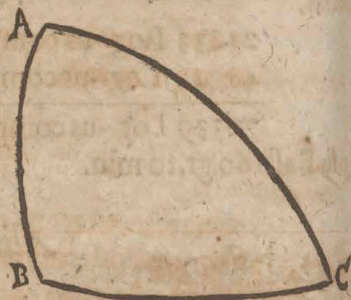
106307 Log—us Complem. Anguli quæfci 20 gr. 12 min. ferè, &  
ideò ipse Angulus quæfci 69 gr. 48 min.

4. Quarto *data Base cum uno latere, datur quoq; angulus illi la-  
teri oppositus*, si scilicet Logarithmus Basis à Log—o lateris subducatur:  
sic enim remanebit Log—us Anguli oppositi: Veluti in oblato Triangulo  
ABC, est Basis data AC, 60 gr. 20 min. & Latus AB, 36 gr. 30 min.

51949 Log—us Lat. AB. 36 gr. 30/

14050 Log—us Basis 60 gr 20/

37899 Log—us anguli illi lateri oppositi,  
43 grad. 12 min.



### Aliud Exemplum.

Ponamus etiam Basin esse 72 grad. 0  
min. nec non latus angulo oppositum 46 g. 46 min.

31669 Log—us lat. ang. oppositi 46 gr. 46 min.

5018 Log—us Basis 72 gr. 0 min.

26651 Log—us Anguli Lateri oppositi 50 gr. 0 min.

5. Quintò *dato latere cum angulo illi opposito, datur etiam Basis*,  
si scilicet Log—us anguli oppositi subtrahatur à Log—o lateris: sic enim  
remanebit Logarithmus Basis. Veluti in priore nostro Exemplo datur  
Latus AB 36 gr. 30 / cum angulo C. opposito 43 gr. 13 / E. instituat talis  
operatio.



51949 Log—us Lateris AB. 36 gr. 30/  
 37899 Log—us Anguli oppositi 43 gr. 12/  
 14050 Log—us Basis 60 gr. 20 min. quæsitus.

*Aliud Exemplum.*

Vel constituamus Latus 17 gr. 31 min. 54 sec. & Angulum oppositum 37 gr. 0 min.

119987 Log—us Lateris 17 gr. 31/54//  
 50780 Log—us Anguli oppositi 37 gr. 0/  
 69207 Log—us Lateris quæsitus 30 gr. 2 min. 8 sec.

6. Sexto. *Datis duobus angulis obliquis inveniuntur latera illis opposita*, si Log—us anguli, qui lateri quæsito contiguus est, auferatur à Log—o complementi anguli oppositi: Sic enim restat Log—us complementi Lateris quæsitus. Veluti in oblato Triangulo ABC, angulus A esto 68 gr. 20 min. & angulus C grad. 42 min. 0, quæraturnq; Latus BC angulo priori A oppositum.

99640 Log—us complementi Anguli oppositi 68 gr. 20/  
 40178 Log—us anguli lateri quæsito adjacentis 42 gr.  
 59462 Log—us complementi Lateris quæsitus 56 gr. 31 min. & Latus ipsum 33 gr. 29 min.

*Aliud Exemplum.*

Repetamus alterum exemplum superius, ubi prior angulus datus est 50 gr. 0 min. Posterior angulus verò 43 gr. 15 min.

44194 Log—us complementi anguli 50 gr.  
 37807 Log—us anguli posterioris 43 gr. 15 min.

6387 Log—us complementi Lateris 20 gr. 16 min. ferè.

7. Septimò. *Dato latere cum angulo opposito investigatur alius Angulus dicto lateri adjacens*; si scilicet Log—us complem. Lat. dati subducatur à Log—o complementi anguli lateri oppositi: Ita enim residuus est Log—us anguli dicto lateri adjacentis. Veluti in nostro Triangulo ABC, offertur Latus BC, 56 gr. 30 min. & Angulus A ei oppositus 68 gr. 20 min.



99640 Log—us complem, Anguli oppositi ad A 68 gr. 20 min.  
 59432 Log—us complem. Lat. BC, 33 gr. 30 min.  
 40208 Log—us 41 gr. 59 min. anguli Lateri adjacentis C.

*Aliud Exemplum.*

Vel ponatur Latus 72 gr. 0 min. & Angulus 63 gr. 12 min.

117436 Log—us complem. Lat. 18 gr. 0 min.

79656 Log—us complem. Anguli 26 gr. 48 min.

37780 E. Latus quæsitum est 43 gr. 16 min.

8. Octavò. *Data Base cum uno Latere, Latus aliud adinvenitur,*  
 si auferas Log—um complementi Lateris à Log—o complem. Basis : Sic  
 enim relinquitur Log—us complementi Lat. quæsitum. Veluti data est Basis  
 AC 60 gr. 20 min. & Latus BC 52 gr. 0 min.

70329 Log—us complem. Basis 60 gr. 20/

48506 Log—us complem. Lateris 52 gr.

21823 Log—us Complem. Lateris quæsitum  
 53 gr. 30 min.

*Aliud Exemplum.*

117440 Complem. Basis 72 gr.

79635 Complem. Lat. 63 gr. 12/

37805 Log. Lat. quæsitum 43 gr. 14  
 min.



Quod si hoc Problema communibus Trigonometriæ Sinuum legi-  
 bus solvendum esset, talis proportio foret instituenda : Sicut sese habet  
 Radius ad Secantem complementi Basis : Ita sese habet Secans comple-  
 menti anguli dati ad Secantem complementi Lateris oppositi. Vel; Ut se-  
 se habet Sinus Basis ad Radium : ita Secans complementi anguli dati, ad  
 Secantem complementi lateris oppositi quæsitum. Vel denique; Ut Secans  
 complementi Basis sese habet ad Radium, ita Sinus anguli dati ad Sinum  
 Lateris oppositi quæsitum. Verum faciliore operâ per Aphæresin Antilog-  
 orum nostri Canonis hoc problema solvitur, sicut paulò ante ostensum  
 fuit.

9. Nonò. *Datis duobus Lateribus circa rectum, acutos angulos ita  
 inquire.*



*inquirimus.* (1) Si Antilog--i Laterum datorum conjiciantur in unam summam, & aggregati Log--orum excerpatur arcus, cuius Antilog--us subductus à Log--o Lateris angulo quæsito oppositi, relinquet Log--um anguli quæsiti. Veluti in Triangulo nostro ABC dentur duo latera circa rectum, AB grad. 36. min. 30. BC grad. 52. & investigetur angulus C Lateri AB oppositus. Ubi ita procedendum erit.

21833 Log--us complementi seu Antilog--us Lateris AB. 36 gr. 30/

48506 Log--us complem. seu Antilog--us Lateris BC 52 gr. 0 min.

70339 Aggregatum, quod exhibet Log--um arcus 29 gr. 39/50//

51949 Log--us Lateris AB 36 gr. 30 min.

14048 Antilog--us Arcus 29 gr. 39/50//.

37901 Log--us anguli quæsiti 43 gr. 12 min.

(2) Deinde compendiosius eundem angulum obtinere poterimus, si subtrahimus Log--um Lateris BC, qui quæsito angulo C adjacet, à Mesolog--o alterius Lateris AB, dati: Nam sic prodibit Mesolog--us anguli C quæsiti abundans.

30116 + Mesolog--us 36 gr. 30/ Lateris AB

23824 Log--us 52 gr. 0 min. Lateris BC.

6292 + Mesolog--us Anguli C quæsiti 43 gr. 12 min.

*Aliud Exemplum.*

Fingatur BC esse grad. 24 min. 47. sec. 4. & Latus AB 17 gr. 31/54//

115235 + Mesolog--us Lat. AB. 17 gr. 31/54//

86939 Log--us Lat. BC. 24 gr. 47/4//

28296 + Angulus C 37 gr. 0 min.

In vulgari Trigonometria Sinuum per tales proportionem angulorum obliquorum alteruter acquiritur: Sinus Lateris alterutrius est ad Radium, ut Tangens reliqui Lateris ad Tangentem anguli oppositi. Aut, Secans complementi Lateris alterutrius ad Radium est, ut Tangens complementi alterius lateris ad Tangentem complementi anguli oppositi. Aut, Radius est ad Sinum Lateris alterutrius, ut Tangens complementi reliqui lateris ad Tangentem cõplementi anguli oppositi. Vel, Radius est



ad Secantem Lateris unius, ut Tangens alterius lateris ad Tangentem anguli oppositi, At commodius Calculus per præmonstratam viam expeditur.

10. Decimo, *Data Base cum uno angulo Latus adjacens invenitur*, si Log—i datorum in unum addantur & aggregati arcus Antilog—us auferatur ab Antilog—o anguli dati: Tunc enim remanebit Antilog—us lateris quæsit: Veluti in Triangulo ABC esto nota Basis AC 60 gr. 20/ & angulus C 43 gr. 13 min.

14050 Log—us Basis 60 gr. 20/

37869 Log—us 43 gr. 13/ anguli C.

51919 Log—us arcus 36 gr. 30 min. 50 sec.

70329 Antilog—us Basis

21851 Antilog—us arcus aggregati.

48478 Antilog—us Lat. adjacentis 38 gr. 1/ & proinde ipsum Latus adjacens 51 gr. 59/.

Deinde citius idem latus impetratur, si Antilog—us anguli subtrahatur Mesolog—o Basis deficiente, ita enim relinquitur Mesolog—us lateris adjacentis.

56279 — Mesolog—us Basis 36 gr. 20 min.

31640 Antilog. anguli C 43 gr. 13 min.

24639 — Mesolog—us 51 gr. 59 min. ferè, ut prius.

### Aliud Exemplum.

Ponamus nunc Basim AC 30 gr. & Angulum ad C 60 gr.

54931 — Mesolog—us Basis 60 gr.

14384 Antilog—us Anguli C.

40547 — Mesolog—us Lat. BC. 56 gr. 18 min. 35 sec.

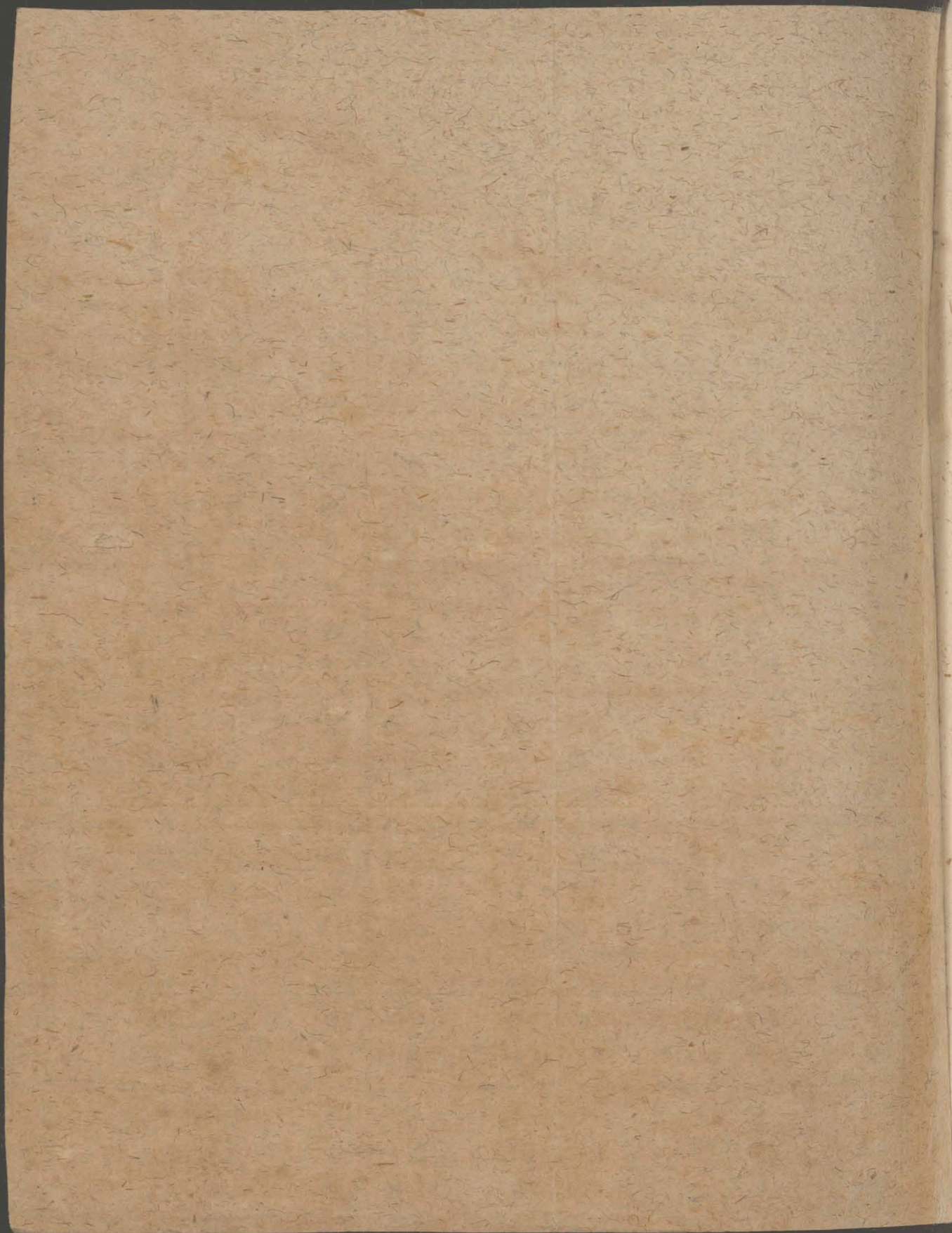
Si operatio instituenda sit per Sinuum Canonem, ita proportio formetur necesse est. Ut Sinus complem. anguli dati ad Radium : ita Tangens complementi Basis est ad Tangentem complem. Lateris dato angulo adjacentis. Vel; Ut Secans anguli dati est ad Radium : ita Tangens Basis ad Tangentem Basis dato angulo adjacentis. Vel etiam; Radius est ad Sinum complementi anguli dati, ut tangens Basis ad Tangentem Lateris angulo dato adjacentis. Aut denique; Radius est ad secantem anguli dati, ut Tangens



# Hieher gehöret die tabula motus horarii Lunæ.

	11.	Gr.	12.	Gr.	13.	Gr.	14.	Gr.	15.	Gr.
	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/	Gr.	/
1	0	27	0	30	0	32	0	35	0	37
2	0	55	1	0	1	5	1	10	1	15
3	1	22	1	30	1	37	1	45	1	52
4	1	50	2	0	2	10	2	20	2	30
5	2	17	2	30	2	42	2	55	3	7
6	2	45	3	0	3	15	3	30	3	45
7	3	12	3	30	3	47	4	5	4	22
8	3	40	4	0	4	20	4	40	5	0
9	4	7	4	30	4	52	5	15	5	37
10	4	35	5	0	5	25	5	50	6	15
11	5	2	5	30	5	57	6	25	6	52
12	5	30	6	0	6	30	7	0	7	30
13	5	57	6	30	7	2	7	35	8	7
14	6	25	7	0	7	35	8	10	8	45
15	6	52	7	30	8	7	8	45	9	22
16	7	20	8	0	8	40	9	20	10	0
17	7	45	8	30	9	12	9	55	10	37
18	8	15	9	0	9	45	10	30	11	15
19	8	42	9	30	10	17	11	5	11	52
20	9	10	10	0	10	50	11	40	12	30
21	9	37	10	30	11	22	12	15	13	7
22	10	5	11	0	11	55	12	50	13	45
23	10	32	11	30	12	27	13	25	14	22
24	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0







Tangens complementi Basis ad Tangentem complementi Lateris dicto angulo adjacentis.

II. Undecimò. *Dato angulo cum Latere adjacente Basin exquirimus,* si Log—us anguli & Antilog—us Lateris in unam summam conjiciantur, & Aggregati Antilog—us auferatur à Log—o Lateris dati: Sic enim relinquitur Log—us Basis. Veluti in Triangulo ABC, angulus C datur 43 gr. 13 min. & Latus ei adjacens BC grad. 52. Ut verò Basis innotescat, ita secundum præceptum procedendum est.

48506 AntiL. Lateris BC, 52 grad.

37869 Log—us Anguli 43 gr. 13 min.

86375 Aggregatum Arcus 24 gr. 56/, cuius Antilog—usest 9783.

23824 Log—us Lateris dati,

9783 Antilog. arcus aggregati 24 gr. 56/.

14041 Log—us Basis 60 gr. 21 min.

Brevius ita Calculus conficitur, quando Antilog—us Anguli ad Mesolog—um Lateris additur: Sic enim profilit Mesolog—us deficiens Basis,

24681 — Mesol. Lat. 52 gr. B.C.

31640 AntiL. Anguli 43 gr. 13/.

56321 — Mesol. Basis AC 60 gr 21 min. ferè.

*Aliud Exemplum.*

Vel constituamus angulum 60 gr. & ipsum Latus 33 gr. 41/25//

14384 AntiL. Anguli 60 gr.

40547 Mesol. Lateris 33 gr. 41/25//

54931 — Mesol. Basis 60 gr.

Datur igitur Basis quæsita 60 gr. 0 min.

In Trigonometria Sinuum talis invenitur in hisce numeris proportio. Radius est ad Sinum complementi anguli, ut Tangens complementi Lateris ad Tangentem complementi Basis: Aut Radius est ad secantem anguli, ut Tangens Lateris ad Tangentem Basis. Vel Sinus complementi anguli est ad radium, ut tangens Lateris ad tangentem Basis. Vel etiam, Sinus complementi anguli est ad Radium, ut Tangens Lateris ad Tangentem Basis. Vel denique, Secans Anguli est ad Radium, ut Tangens complementi Lateris ad Tangentem complementi Basis.



12. Duodecimo. *Datâ Base & angulo obliquo alterutro invenitur reliquus angulus* hoc pacto; quando per solos Logarithmos vis operari. Aggregato Log--os datorum Basis & Anguli : Summa excerpatur arcum, cuius Antilog--us auferatur ab Antilog--o anguli dati : Sic enim re-

manebit Log--us anguli quaesiti: E.g. In nostro Triangulo ABC, datur Basis AC 64 gr, 30/ & Angulus C 32 gr, 20 min.

10249 Log--us Basis

62578 Log--us anguli C. 32. gr. 20/.

72827 Huius aggregati arcus est 28 gr. 52 min.

16848 AntiL. anguli C 32 gr. 20/.

13268 Antil. arcus aggregati 28 gr. 52/.

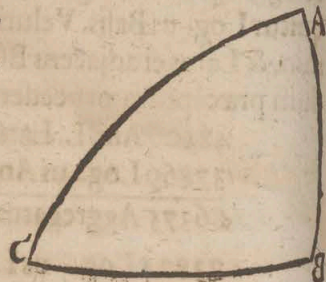
3580 Log. Anguli quaesiti 74 gr. 46 min. ferè.

Facilius autem hunc angulum venaberis, si AntiL. Basis adjeceris Mesolo--mo anguli : Sic n. proveniet Mesolog--us Defectivus reliqui anguli:

84278 Antil. 64 gr. 30/ Basis AC.

45730 + Mesol. gr. 32.30/ Anguli C.

130008 — Mesol. 74 gr. 45/ ferè.



### Aliud Exemplum.

Quod si assumamus Basin 60 gr. & Angulum 30 gr. reliquus Angulus nonnihil contractior erit.

69315 AntiL. Basis 60 gr.

54931 + Mesol. Anguli 30 gr.

124246 — Mesol. Anguli quaesiti, qui exaequat 73 gr. 53/52//.

Ex Canone Sinuum talis fuit proportio : Ut Sinus complementi Basis est ad Radium : Ita Tangens complementi anguli ad Tangentem anguli reliqui. Aut; Ut Secans Basis est ad Radium : Ita Tangens anguli ad Tangentem complementi reliqui. Vel; Ut Radius est ad Sinum complementi Basis: Ita Tangens anguli ad Tangentem complementi reliqui. Vel denique; Ut Radius est ad secantem Basis, ita Tangens complementi anguli ad Tangentem reliqui.

13. Decimo tertio. *Dato Latere & angulo adjacente investigatur Latus*



*Latus reliquum angulo oppositum*, si in unam summam conjiciantur Logarithmus anguli & Antilog--us Lateris & summæ arcus Antilog--us auferatur ab AntiL. o anguli dati, sic enim restabit AntiL. Lateris quæsit: Veluti in nostro Triangulo detur Latus BC 52 gr. cum angulo C ei adjacentente 43 gr. 13 min., quæraturnq; Latus AB, quod ei opponitur

48506 Antilog--us Lat. 52 gr.

37859 Log--us Anguli dati 43 gr. 13/.

86365 dat arcum 24 gr. 56/10//.

31640 AntiL. anguli dati 43 gr. 13/

9786 AntiL. summæ arcus.

21854 AntiL. lateris quæsit 36 gr. 31 min. ferè.

Deinde operatio fit expeditior, si Log--u Lateris dati addideris ad Mesol. anguli, sic enim resultabit Mesol. lateris quæsit angulo oppositi.

23824 Log--us 52 gr. 0 / Lateris BC.

6292 + Mesolog--us anguli C 43 gr. 13/.

30116 + Mesolog. 36 gr. 30/ferè.

*Aliud Exemplum.*

Quod si assumamus Latus antè nominatum 56 gr. 18/35// & angulum saltem 30 gr., tunc latus angulo oppositum brevius evadet, ut ex subiecto exemplo apparet:

18387 Log. Lateris 56 gr. 18/35//

54931 + Mesolog. arcus 30 gr.

73318 + Mesol. lateris alterius 25 gr. 39/32//.

In Trigonometria Sinuum ad hunc casum solvendum eiusmodi dantur proportionēs : Radius est ad Sinum Lateris dati, ut Tangens anguli adjacentis ad Tangentem reliqui Lateris. Vel, Radius est ad Secantem complementi lateris, ut Tangens complementi anguli adjacentis, ad Tangentem complementi lateris oppositi. Vel etiam; Sinus lateris dati est ad Radium, ut Tangens complementi anguli adjacentis ad Tangentem complementi lateris reliqui. Vel denique, Secans complementi lateris dati est ad Radium, ut Tangens anguli adjacentis ad Tangentem Lateris eadem Radio oppositi.

14. Decimo quartò. *Data Base cum uno latere manifestatur angulus ab his comprehensus*, quando Antilog--us Lateris ab Antilog--o Basis aufertur,



aufertur, & quando residuum in arcū convertitur, & ab eius Antilog--o Log--us Basis subtrahitur. Sic enim relinquetur Log--us anguli quæfiti. Veluti in nostro Triangulo datur Basis AC 64 grad. 30 min. & Latus AB 28 gr. 51 min.

84278 Antilog--us Basis 64 gr. 30/.

13284 Antilog--us Lateris 28 gr. 51/.

70994 Log--us arcus dat 29 gr. 27 min.

13836 Antilog--us Arcus prioris residui.

10249 Log--us Basis 64 gr. 30 min.

3587. Log--us anguli comprehensi quæfiti A. 74 gr. 45 min.

Verūm promptius se sistit calculus, quando Mesolog--us Basis & Mesol. lateris aggregantur, tunc enim prodit Antilog--us anguli quæfiti, ut ex subiecto Exemplo patet.

74029 — Mesolog--us 64 gr. 30 min. Basis A C.

59622 + Mesolog--us 28 gr. 51 min. Lateris A B.

133651 Antilog--us Anguli A. 74 gr. 46/ferè.

### *Aliud Exemplum.*

Quod si Basis hic assumatur 60 gr. & Latus 56 grad. 18/35//. Tunc minor Mesol. ad significationem numeri defectivi est subtrahendus à Mesol. majore, & remanet Antilog--us anguli quæfiti comprehensi, sicut ex operatione apparet.

54931 — Mesolog--us Basis 60 gr.

40546 — Mesolog--us Lateris 56 gr. 18/35//

14385 Antil. anguli quæfiti 30 gr.

In Trigonometria Sinuum tali proportioneproceditur: Tangens complementi Lateris dati est ad Radium ut Tangens complementi Basis ad Sinum complementi anguli comprehensi. Vel; Tangens Lateris dati est ad Radium, ut Tangens Basis ad Secantem anguli comprehensi. Vel; Radius est ad Tangentem complementi Lateris dati, ut Tangens Basis ad Secantem anguli comprehensi. Vel denique; Radius est ad Tangentem Lateris dati, ut Tangens complementi Basis ad Sinum complementi anguli comprehensi.

15. Decimò quintò. Dato Latere & angulo opposito exquiritur reliquum



*reliquum Latus, si constiterit, quadrantene majus sit, an v. minus.*  
 Nam subduc Log—um anguli oppositi à Log—o Lateris, residuum con-  
 verte in arcum, & ab eius Antilog—o subtrahe Antilog—um Lateris, &  
 sic obtinebis Antilog—um Lateris reliqui quæsiti. Veluti in nostro Trian-  
 gulo ABC habetur Latus AB 36 gr. 30 min. cum angulo ei opposito C, 43  
 gr. 13 min. & exploratur reliquum latus BC.

51949 Log—us Lateris 36 gr. 30 / AB.

37869 Log—us Anguli 43 gr. 13 /.

14080 Log—us arcus, qui exhibet 60 gr. 18 /.

70227 Antilog—us arcus.

21833 Antilog—us lateris.

48394 Antilog—us lateris quæsiti BC 51 gr. 57 min. ferè.

At expeditior est calculus in hac operatione & proportionem: Ut sese ha-  
 bet Sinus totus ad Mesolog—i anguli complementum, ita Mesolog—us  
 lateris ad Log—um reliqui lateris.

30116 \* Mesolog. anguli 36 gr. 30 /.

6229 — Mesolog. complementi lateris 43 gr. 13 min.

23887 Log—us Lateris quæsiti BC 51 gr. 57 / ferè.

*Aliud Exemplum.*

Vel assumatur angulus oppositus 30 gr. & latus 25 gr. 39 min. 32 sec.

73318 — Mesolog. complementi Lateris 25 gr. 39 / 32 //

54931 \* Mesolog. anguli 30 gr.

18387 Log. Lateris AC 56 gr. 18 min. 35 sec.

Ex Canone Sinuum idem latus per talem proportionem eruitur: Ut  
 Tangens anguli dati est ad Radium: ita Tangens lateris oppositi ad Si-  
 num lateris reliqui. Vel ut Tangens complementi anguli noti est ad Ra-  
 dium, ita Tangens complem. Lateris oppositi ad Secantem complemen-  
 ti Lateris alterius. Vel; Ut Radius ad Tangentem anguli dati, ita Tangens  
 complementi alterius lateris ad secantem complementi lateris oppositi.  
 Vel denique; Ut Radius est ad Tangentem complementi anguli dati: ita  
 Tangens lateris oppositi ad Sinum lateris reliqui.

16. Decimò sextò & ultimò. *Dato utroq; angulo obliquo datur Basis,*  
*si Log—us anguli unius ab Antilog—o anguli alterius subtrahatur:*

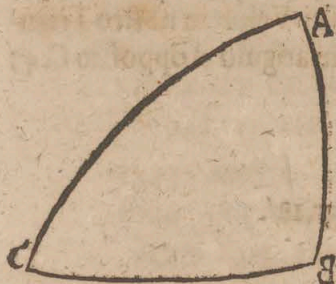
SECUNDA PARS.

F

Nam re-



Nam residuus dabit arcum, à cuius Antilog--o subductus Log--us anguli alterius relinquet Log--um Basis. Veluti detur nostrum Triangulum Rectangulum notorum angulorum, ad A 74 gr. 45 min., ad C 32 gr. 30 min.,



133548 Antilog--us anguli ad A 74 gr. 45 min.,  
62126 Log--us anguli ad C. 32 gr. 30 min.,  
71428 Log--Arcus 29 gr. 18/40//.

13699 Antilog--us Arcus 60 gr. 41/20//  
3585 Log--us anguli 74 gr. 45/

10114 Log. dat 64 gr. 40/ Basis quæsitam,

Sed promptior & facilius fit Calculus in hac proportionem. Ut Radius ad complementum Tangentis anguli C, vel Mesolog., eius: ita Mesolog--us anguli A ad Antilog--um Basis quæsitæ A C.

129963 — Mesolog--us anguli A 15 gr. 15 min.  
45088 + Mesolog--us anguli C 32 gr. 30 min.  
84875 Antilog., Basis quæsitæ AC 64 gr. 40/

### Aliud Exemplum.

Statuatur unus angulus esse 73 gr. 53/52// & alter 30 gr., inquireturque Basis per eundem processum.

124244 — Mesolog. 73 gr. 53/52//.  
54931 + Mesolog. 30 gr.  
69313 Antilog--us Basis 60 gr. ferè.

Ex Canone Sinuum eadem Basis per tale ratiocinium obtinetur: Tangens anguli alterius est ad Radium, ut Tangens complementi anguli reliqui ad Sinum complementi Basis. Vel; Tangens complementi anguli alterius, est ad Radium, ut Tangens anguli reliqui ad Secantem Basis. Aut; Radius est ad Tangentem anguli alterutrius, ut Tangens anguli reliqui ad Secantem Basis. Aut denique; Radius est ad Tangentem anguli alterutrius, ut Tangens complementi anguli reliqui ad Sinum complementi Basis. *Ettantum de Triangulis Sphæricis Rectangulis. Nunc ab obliquangula progredimur.*



CAPUT VII.

*De solutione Triangulorum Sphæricorum non quadrantalium, seu obliquangulorum.*

**I**N solutione Triangulorum obliquangulorum Sphæricorum i. attendendum est quid sit Triangulum Sphæricum non quadrantale, nimirum id, cuius nec latus nec angulus quadrans est. 2. Quotuplex sit eius solutio, quam in aliquot casibus ostendam. Dantur enim hic XII. casus, quorum varietas primum in hac *Δίστασι* consistit. Nam partes tres dati Trianguli aut sunt puræ h. e. vel latera, vel anguli, aut Miscellaneæ, quarum una est diversi generis reliquis duabus, veluti cum dantur duo latera, & angulus aliquis, aut duo anguli cum latere aliquo. Puræ cum simplicitate sint priores, licet non destituantur suâ difficultate, primum hic sortiantur locum.

1. Casus. Proinde *dati tribus Trianguli Sphærici lateribus, habetur & quivis angulorum hoc pacto* : Quia in Triangulis Sphæricis non quadrantalibus summa ex Log--is crurum subducta à summa ex Log--is aggregati & Differentiæ semiBasis, nec non Differentiæ Crurum relinquit duplum Log--i dimidii anguli verticalis (sicut id *NEPERUS lib. 2. descript. Canonis Log--orum cap. 6. Adm. 3. ex Regiomontani lib. 5. cap. 2 de Triangulis* luculenter demonstrat.) Idcirco sequitur, quod, si Log--i crurum in unam summam conjiciantur, postea differentia etiam duorum crurum in suis gradibus & minutis accipiat, biseceaturque, ut prodeat Semidifferentia crurum: Deinde quoque Basin bipartiaris, ut SemiBasin obtineas, & aggregates Semibasin ac Semidifferentiam crurum, nec non eorundem differentiam quoque accipias. Exinde aggregati Semibasis & Semidifferentiæ Log--um addas ad Log--um Differentiæ SemiBasis ac Semidifferentiæ, atque tunc ab ea summa subducas summam utriusque cruris asservatam, ut obtineas duplum Log--i dimidii anguli quæsitum. Necesse est igitur, ut Log--us iste bisectus ostendat quendam arcum, cuius duplum sit angulus quæsitus : Id quod ex nonnullis exemplis & ipso operationis modo abunde satis apparebit.





Assumam autem i exemplum *NEPERII*. d.  
adm. 8. Ubi datur Triangulum P.Z. S. Crus PZ 34  
grad. & Crus ZS 47 gr. Basis verò, quæ quæsitum  
angulum subtendit, 69 grad.

31286 Log-us Cruris ZS, 47 gr.

58126 Log-us Cruris ZP 34 gr.

89412 Summa Log-orum Crurum.

Crus ZS 47 grad.	Basis PS 69 gr.		
Crus ZP 34 grad.	Semibasis 34 gr. 30/		
Differ. 13 gr.	Semidiff. Crurū 6 gr. 30/		
Semidiffer. 6 gr. 30/.	Aggr. Semibasis 41 0	Log.	42150
	& Semidiff.		
	Differ. 28 0	Log.	75615

Summa 117765

Summa Log. Crurum 89412

Duplum Log-i 28353

Log. cuius arcus est 14176

60 gr. 12/24// qui duplicatus

dat quæsitum angulum PZS. 120 gr. 24/48//.

Exemplum 2. esto *Keppleri ex complemento Chiliadis pag. 156.* Crus  
unum sit 70 gr. 2/ Alterum 38 gr. 30 min. & Basis 40 gr. 0 min.

6199 Log. Cruris 70 gr. 2 min.

47399 Log. Cruris 38 gr 30 min.

53598 Summa Log-orum crurum.

Crus 70 gr. 2 min.	Basis 40 gr.		
Crus 38 gr. 30 min.	Semibasis 20 gr.		
Differ. 32 32	Semidiff. 15 gr. 46/		
Semid. 15 46	Aggreg. Semib. 35 gr. 46/	Log.	53702
	& Semidiff.		

4 14 260615

Summa 314317

Summa



Summa 314317  
Sum.Log.Crur. 35598  

---

260719

Log.arcus 15 gr. 130359  
45/25//qui duplicatus ostendit

angulus quæsitum, videlicet 31 gr. 30/50//.

Exemplum 3 esto *Ursini*, quod habet *lib 3 Trigonometria cap. 5. cas. 1. p. 270.* Crus unum sit 37 gr. Alterum 56 gr. 56 min, 16 sec. & Basis 78 gr. 41 min.

50780 Log. Cruris 37 gr.

17664 Log. cruris 56 gr. 56/16//

68444 Summa Log--orum crurum.

Crus	56 gr. 56 min. 16 sec.	Basis	78 gr. 41 min.
Crus	37 gr.	Semibasis	39 gr. 20/30//
Differ.	19 gr. 56 min, 16 sec.	Semidiff.	9. 58 8
Semidiff.	9 gr. 58 min, 8 sec.	Agg. SemiB. & 49.	18 38
		Semidiff.	
		Differ.	29 22 22

27674 Log--us Aggreg. SemiB. & Semidiff.

71235 Log--us Differ. SemiB. & Semidiff.

98909 Summa

68444 Summa Log--orum crurum,

30465 Duplum Logar--um,

15232 Log--us, qui dat arcum 59 grad, 10/21// quiq; duplicatus dat angulum quæsitum 118 gr. 20/42//

Hiscæ etiam 4 Exemplum *ex dogmate secundo Triangulorum Sphæricorum Christiani S. Longomontani pag. 33.* subijciam, quod ille secundum Trigonometriam Sinuum tractat, nos autem huius Trianguli arcum ex Canone Log--orum peruestigabimus. Unum Crus est 60 grad. Alterum 50 gr. & Basis 26 gr. 22/20//.

26651 Log--us Cruris 50 gr.

14384 Log--us Cruris 60 gr.

41035 Summa Log--orum crurum.



Crus	60 graduum	0 min.
Crus	50 graduum	0 min.
Differ.	10 grad.	
Semid.	5 grad.	

Basis est	26 gr. 22/20//
Semibasis	13 gr. 11/10//
Semidiff.	5 gr.
Aggreg. Semibasis & Semidiff.	18 gr. 11/10//
Differ.	8 11, 10.

116442 Log--us Aggreg. Semibasis & Semidiff.

194919 Log--us Differ. Semibasis & Semidiff.

311361 Summa,

41035 Summa Log--orum crurum,

270326 Duplum Logar--i.

135163 Log. arcus 15 gr. qui duplicatus exhibet angulum 30 gr.

Quamvis etiam idem angulus non solum per Log--os & AntiLog--os, verum etiam Mesolog--os, atque sic triplici modo elici possit, ceu *NEPERUS lib. 2. descript. Canon. Logar. cap. 6. adm. 9. & 10.* ostendit: tamen, cum hic traditus à nobis modus sit omnium facilissimus & expeditissimus, ideoq; in eo acquiescimus. Nam per hunc ex elevatione Poli, altitudine Solis & eiusdem declinatione cognitis, vel hora diei, vel angulus positionis Solis, vel deniq; plaga Solis pervestigari potest.

Qui verò & reliquos scire percipiunt, præfatum NEPERVM dicto loco consulant. Nos ad reliquos brevitatís studio properamus Casus.

2. Secundus Casus. Quemadmodum autem ex lateribus inveniuntur anguli: ita quoque *ex angulis perspectis inquiruntur singula latera*. Nam hic Casus est prioris quasi inversio, ob laterum & angulorum oppositorum inter se Anomaliã: sicut huius rei luculentam demonstrationem Trigonometriæ Scriptores evidenter proponunt; ceu apud *Pitiscum, Adrianum Romanum, Lansbergium* & alios videre est. Quippe angulis hic loco laterum assumtis non adeò multum à priore diversa operatione latera innotescunt. Siquidem & hîc Log--i angulorum Latus attingentium in unam summam conjiciuntur; & si anguli sunt obtusi, eorum complementa ad Semicirculum accipiuntur: Deinde etiam angulorum latus quæsitu in attingentium cape differentiam: Postea in promptu quoque sit angulus tertius lateri quæsito subtensus vel oppositus;



tus: Qui si erit obtusus & maximus, adhibe quoque complementum eius ad Semicirculum. Deinde differentiam angulorum latus attingentium ab angulo tertio vel eius complemento subduc, & tam summam quam residuum bisecca, biseكتورum Logar--os aggrega, ab aggregato aufer summam Log--orum duorum angulorum latus attingentium primo loco investigatam. Residui Log--i accipe Semissim, qui semissis est dimidium lateris quaesiti ex columna arcuum, si tertius angulus lateri oppositus fuerit acutus: Sin vero fuerit obtusus, tunc duplica datum arcum, & accipe complementum eius ad Semicirculum, quod est ipsum latus quaesitum.

Praxin jam per exempla in numeris ostendam.

Exemplum 1, esto *Neperi ex libro 2. descr. Canon. Log.c. 6. adm. 12.*



In Triangulo subjecto Q. R. T. dantur anguli ad T 34 gr. ad R, III. gr. & deniq; ad Q 47 grad. Quæratuq; latus RT, angulo Q oppositum.

6873 Log--us complem. angul. R, ad Semicirc. 69 gr.  
58126 Log--us anguli T 34 gr.

64999 Summa Log--orum angul. latus quaesitum attingent.

Anguli R. Complem. ad Semicirc. 69 gr.  
Angulus T. 34 gr.

Differentia angulorum 35 gr.

Tertius angul. Lat. quaesito oppositus 47 gr.

Differentia angulorum 35 gr.

Summa Diff. angulor. & tertii anguli 82 gr. Bisecca summa 41 gr.

Residuum Diff. angulorum à tertio 12 Biseccu resid. 6 gr.

42150 Log--us Biseccæ summæ 41 gr.

225829 Log--us Biseccæ residui 6 gr.

267979 Summa.

64999 Summa Log--orum angul. latus quaesitum atting.

202980 Residuum Log--i.

101490 Semissis, qui dat arcum 21 gr. 15 min. isque duplicatus exhibet latus quaesitum RT, 42 gr. 30. Eodem modo & reliqua latera indagantur, videl. Latus QR, 31 gr. 6 min. 5 sec. & Latus QT 120 gr 24 m. 49 sec.

Exemplum 2 esto *Kepleri in complem. Chiliad pag. 161*, ubi dantur anguli



anguli latus quæsitum attingentes 31 gr. 34/ & 30 gr. 28 min, nec non tertius angulus quæsito lateri subtensus 130 gr. 3 min.

64724 Log--us anguli 31 gr. 34 min.

67917 Log--us anguli 30 gr. 28 min.

132641 Summa Log--orum angul. latus quæsitum attingent.

Angulus major 31 gr. 34 min.

Angulus minor 30 gr. 28 min.

Differentia angul. 1 gr. 6 min.

Quia verò tertius angulus Lateri quæsito oppositus est obtusus, h.e. Quadrantem excedit, ideo assume eius complementum ad Semicirculum.

180 gr. Semicirculus,

130 gr. 3 min.

49 57 Complem. tertii angul. ad Semicirc.

1 6 Different. angulorum.

25 gr. 31/30// Bis. Summæ 51 3 Summa diff. angul. & tertii anguli.

24 gr. 25/30// Bis. resid. 48 51 Resid. Diff. angul. à tertio.

84187 Log--us Bisectæ summæ 25 gr. 31/30//

88308 Log--us Bisecti residui 24 gr. 25/30//

172495 Summa.

132641 Summa Log--angul. latus quæsitum attingent.

39854 Residuum Log--i.

19927 Semissis Log--i, qui exhibet semissem arcus complementi ad Semicirculum, videlicet 55 gr. 1 min. qui conduplicatus & subtractus à Semicirculo (eò quod tertius angulus existat obtusus) relinquit latus quæsitum,

55 gr. 1 min.

55 gr. 1 min.

180

110

2

E. latus quæsitum est

69 gr. 58/ fere.

Exemplum 3 esto *Longomontani in solut. Triangulorum Sphaericor. Obliquangul. dogmate 3. pag. 34.* qui tale proponit solvendum Schema



Schema ex *Lansbergio*. Sit Triangulum Sphæricum obliquangulum ABC notum in angulis, & angulus ad A sit 30 grad. Angulus ad B obtusus 102 grad. 53 min. 31 sec. Et denique angulus ad C lateri quæsito BA subtensus grad. 59 min. 34 sec. 22, quæratuŕq; præfatum latus BA.



2553 Log--us complem. anguli B attingentis Latus  
69315 Log--us anguli A 30 gr. (tus 77 gr. 6/29//

71868 Summa Log. angul. latus quæsitum attingentium.

Complement. anguli majoris B. 77 gr. 6 min. 29 sec.

Angulus minor A. 30 gr. 0 min. 0 sec.

Differentia angulorum 47 gr. 6 min. 29 sec.

Tertius angul. Lat. quæsito opposit. 59 gr 34/22//

Differentia angulorum 47 gr. 6/29//

Summa Diff. angul. & tertii ang. 106 gr. 40/51// Summa Bis. 53 gr. 20/25//

Resid. Differ. angul. à tertio 12 gr. 27/53// Resid. Bis. 6 gr. 13/56//

22039 Log--us Summæ bisectæ 53 gr. 20/25//

222029 Log--us Residui bisecti 6 gr. 13/56//

244068 Summa

71868 Summa Log--orum angul. latus quæsitum atting.

172200 Residuum Log--i.

86100 Semissis, qui exhibet arcum 25 gr. 0/ferè, isque duplicatus ostendit arcum quæsitum BA 50 grad., ut & habet *Severini* calculus.

Atque sic ex angulis per conversionem Latera acquires, cuius usum in sequente capite haut dubiè percipies: Nam ex hora diei, plaga Solis & angulo positionis Solis per hunc casum Elevationem Poli primùm, deinde altitudinem Solis & denique Declinationem Solis consequeris.

3. Tertius casus. Hactenus partes puras Trianguli Sphærici non quadrantalis vidimus: Miscellaneæ jam sequuntur, ideo dictæ, quod una pars sit diversi generis à reliquis duabus: e. g. quando dantur duo latera & angulus aliquis, aut duo anguli & aliquod latus. Observandum autem hic est, quod in partibus Miscellaneis datis, si ab illo termino lateris dati, in cuius reliquo sit angulus datus, cadat ad Basin perpendicularis, aut quadrans datum illum angulum subtendens, reducatur non quadrantale ad

SECUNDA PARS.

G

bina



bina quadrantalia: Proinde & non quadrantalis partes innotescere possunt: Revocemus enim ad hunc casum solutionem Trianguli Sphaerici obliquanguli h. e. non quadrantalis, *in quo datis duobus lateribus & angulo interposito seu incluso, quaeritur latus tertium angulo dato oppositum*: Siquidem adde Log-o lateris minoris Log-um anguli comprehensi, & prodit Log-us perpendiculari in latus majus, quod perpendicularum constituit duo lateris elementa. Quippe perpendiculari Anti-Log. ablatus ab Antilog-o lateris minoris dat Log-um, cuius arcus complementum est primum ex illis elementis, idque addi (quando angulus comprehensus obtusus est,) vel auferri debet (quando angulus est acutus) à toto latere majori: Summa vel residuum est elementum alterum, cuius Elementi AntiLog. additus Antilog-o perpendiculari, manifestat Antilog-um lateris tertii quaesiti.

Ad hoc præceptum revocabimus quatuor autorum exempla:

Exemplum 1 esto *Neperi* quod extat *in descriptione Canon Log-orum lib. 2. cap. 5. concl. 8.* Ubi in Triangulo Sphaerico P. Z. S. Latus minus PZ. datur 34 gr, Latus majus PS. 69 gr. & angulus comprehensus ZPS 42 gr. 29/59//, quaeraturq; tertium latus ZS.



58126 Log-us Lat. minoris PZ, 34 gr,

39218 Log-us Anguli inclusi ZPS 42 gr. 29/59//.

97344 Log-us perpendiculari in latus majus, qui dat arcum 22 gr. 11 min. 47 sec.

18749 Antilog-us Lat. minoris

7699 Antilog-us Perpendiculari.

11050 Dat arcum gr. 63 min. 33 sec. 30. cuius complementum est 26 gr. 16 min. 30 sec. quod est Elementum primum,

G. M. S.

69 0 0 Latus majus.

26 26 30 Elementum unum.

42 33 30 Elementum alterum,

30572 Antilog-us Elementi alterius

7699 Antilog-us Perpendiculari.

38271 Antilog-us lateris tertii quaesiti, cui respondet arcus 47 grad. 0 min. 15 q; est latus tertium quaesitum.

Exem-



Exemplum 2 esto *Kepleri ex complemento Chiliad. pag. 155.* desumptum & ad nostram methodum tractatum, sicuti & reliqua omnia. Constituitur autem ab eo Latus minus 38 gr. 30 min. Latus majus 70 gr. 2 min. & Angulus interceptus, 31 gr. 34 min. & hinc eliciatur Latus tertium angulo oppositum.

47399 Log—us Lat. minoris 38 gr. 30 min.

64724 Log—us anguli intercepti 31 gr. 34 min.

112123 Log—us perpendiculi in Latus majus, qui exhibet arcum 19 gr. 0 min.

24512 AntiLog—us Lat. minoris

5602 Antilog—us Perpendiculi.

18910 qui dat arcum Elementi primi 34 gr. 8 min. 10 sec.

G. M. S.

70 2 0 Latus majus.

34 8 10 Elementum prius.

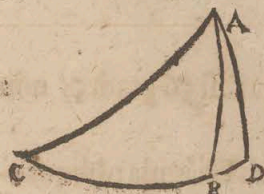
35 53 50 Elementum posterius.

21063 Antilog—us Elementi posterioris.

5602 Antilog—us perpendiculi.

26665 Antilog—us lateris tertii quaesiti, qui ostendit latus ipsum quaesitum 40 gr. 0 min. 30 sec.

Exemplum 3 quod hic assumemus est *Christiani S. Longomontani*, quod ille ad Canonem Sinuum exigit in *Astronomia Danica pag. 36.*



In Triangulo oblato datur Latus majus AC 60 gr. 0 min. Latus minus CB. 49 gr. 59 min. 27 sec. Angulus interceptus ad C 30 gr. 0 min.

26664 Log. Lat. CB 49 gr. 59/27//.

69315 Log. Ang. Intercepti 30 gr. 0 min.

95979 Log—us perpendiculi in latus majus, qui dat arcum 22 gr. 31 min.

44177 Antilog—us Lat. minoris.

7929 Antilog—us perpendiculi.

36248 qui dat arcum Elementi prioris 45 gr. 53 min. 50 sec.



G. M. S.

60 0 0 Latus majus

45 53 50 Elementum prius.

14 6 10 Elementum posterius.

3060 Antilog—us Elementi posterioris.

7929 Antilog—us perpendiculi.

10989 Antilog—us lateris tertii quæsit, cuius arcus invenitur  
26 gr. 22 min. 20 sec.

Exemplum 4. esto *Vrsini*, ad nostrum præceptum revocatum. Ubi da-  
tur Latus majus 78 gr. 41 min. Latus minus 37 grad. 0 min. & Angulus in-  
terpositus 48 gr. 47 min. quæaturq; Latus tertium.

50780 Log—us Lat. minoris 37 gr.

28472 Log—us Anguli intercepti 48 gr. 47/.

79252 Log—us perpendiculi in latus majus, cuius arcus est 26  
gr. 55/2//.

22485 Antilog—us Lat. minoris.

11467 Antilog—us perpendiculi.

11018 Log. arcus Elementi prioris 26 gr. 24 min. 20 sec.

G. M. S.

78 41 0 Latus majus

26 24 20 Elementum prius

52 16 40 Elementum posterius.

49129 Antilog—us Elementi posterioris

11467 Antilog—us perpendiculi

60596 Antilog—us arcus lateris quæsit, qui est 56 grad. 55 min  
16 sec. & ipsum tertium latus quæsitum.

Possem hîc etiam ostendere, quomodo huiusmodi Triangula obliquan-  
gula ad bina quadrantalia seu Rectangula essent reducenda, si videlicet à  
vertice ad eorundem Basim demittatur Perpendicularis aut quadrans ar-  
cus: Verùm, cum hîc declinatis ambagibus viam compendiarîam secte-  
mur, & præmonstrata talis sit, nolo hîc omnia ad vivum refecare, sed Ma-  
thematum studiosum ad ipsum Neperum ablegare, cuius exempla si ad  
hunc præscriptum modum exegerit, rem totam facîle assequetur. Quam-  
obrem nos ad reliquos casus expediendos convertimus.



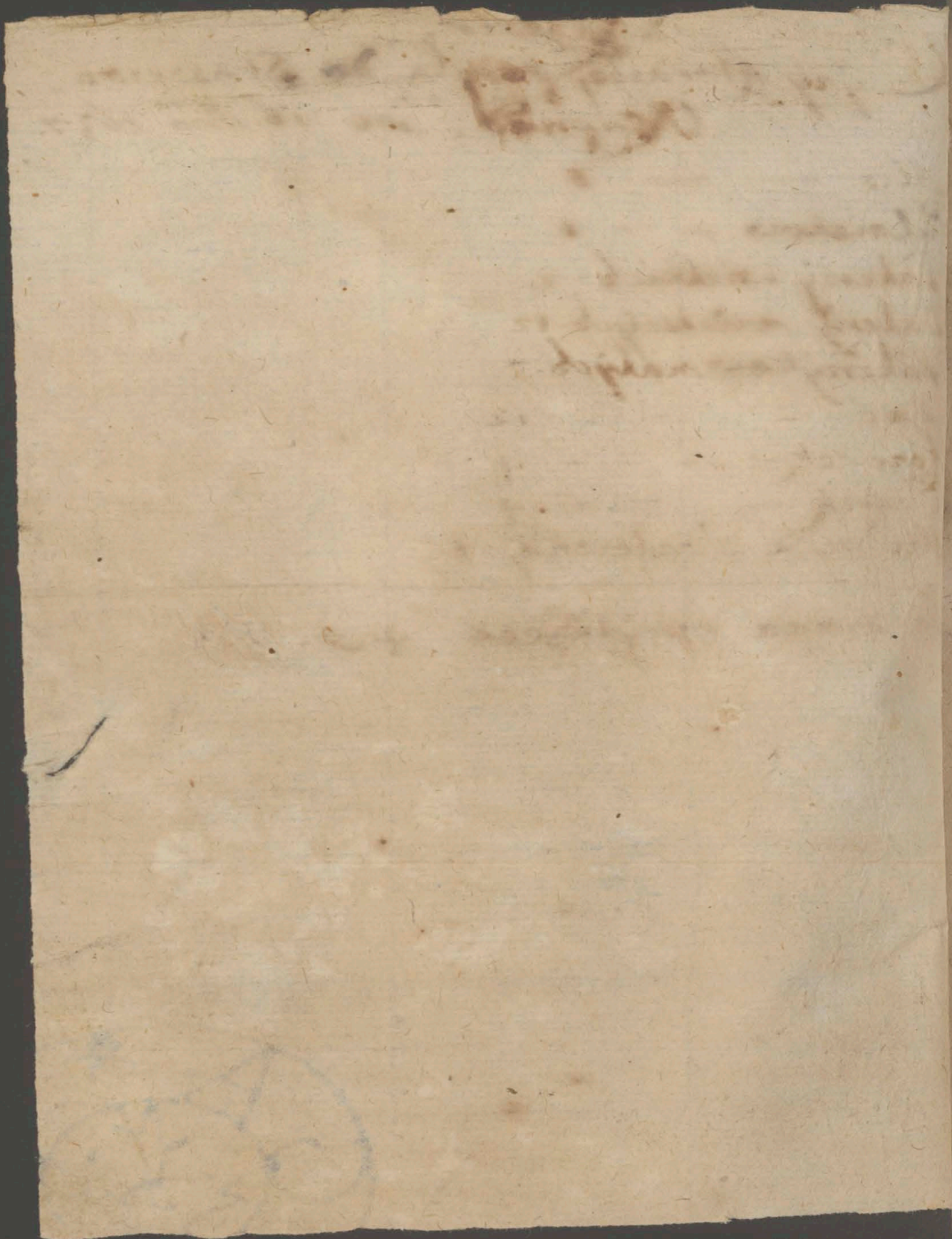
~~Regestr.~~  
Cyryl Ktorasiey porzyla do Staszewa.  
Naprod. die 16 Mii 1637.

Mis — — — 3  
Putriskow — — — 8  
Talerij wielkich — 2  
Talerij miedziowych — 12  
Talerijkow nalych — 3  
Dac — — — 12  
Konewek — — — 4  
Czarek — — — 4  
Miednica z ralewska — 1

---

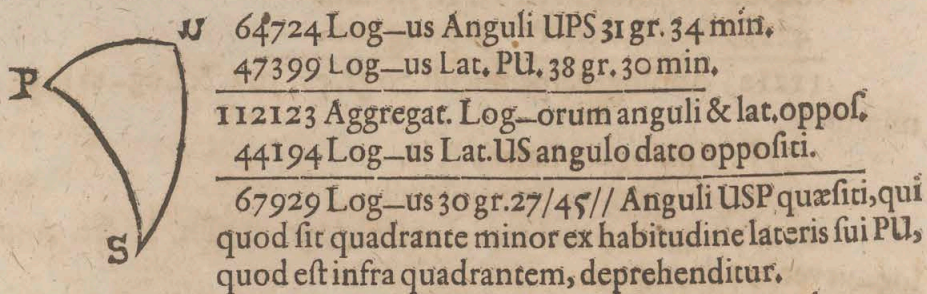
In summa wszystkiego 49. Bluk







4. Quartus Casus. *Datis in Triangulo Sphærico duobus lateribus & angulo uniorum opposito, queratur angulus alteri datorum laterum oppositus.* Hic adde ad Log—um anguli Log—um Lat. dati, quæfito angulo oppositi, à Summa auferatur Log—us Lat. angulo dato oppositi, & remanebit Log—us anguli quæfiti, qui recto vel est major, vel minor, atq; inde cognoscitur, quod duorum obliquorum angulorum quilibet sit eiusdem speciei, cuius est latus, quod angulum subtendit: Unde alterutrius datâ, reliqui quoque patet species. Veluti primi paradigmatis loco ponamus Triangulum, quod habet *Kepplerus in complem. Chiliad. pag 153.* Ubi in Triangulo PUS datur Latus US 40 gr. 0 min. cum angulo ei opposito UPS 31 gr. 34 min. & alterum latus PU 38 gr. 30 min: queraturq; angulus USP lateri PU oppositus.



Vel fingatur unum latus esse 56 gr. 56 min. 16 sec. cum angulo opposito 48 gr. 47 min. & Latere altero 37 grad.

28472 Log—us Anguli 48 gr 47 min.  
 50780 Log—us Lateris 37 grad. 0 min.

79252 Aggreg. Log—orum.  
 17664 Log—us Lat. 56 gr. 56/16//.

61588 dat angul. quæsitum 32 gr. 41/41//.

Vel denique statuatur unum Latus 26 gr. 22 min. 20 sec. cum angulo opposito 30 gr. & altero latere 60 grad. eiusq; queratur angulus.

69315 Log—us anguli 30 grad.

14384 Log—us lateris 60 grad.

83699 Aggreg. Log—orum.

81148 Log—us Lat. 26 gr. 22/20//.

2551 qui dat arcum 77 gr. 6 min. 40 sec.



& est angulus alteri lateri oppositus. Quod si fuisset obtusum, foret iste angulus 102 grad 53 min. 20 sec.

5. Quintus Casus. Si iisdem duobus datis lateribus & angulo uniorum opposito queratur tertium latus, tunc conjice in unam summam Log—os anguli dati, & lateris vicini seu contigui, proditq; Log—us Perpendiculari, cuius Antilog—us subductus sigillatim ab Antilog—o cuiuslibet dati lateris, relinquit arcus duorum Log—orum, quorum vel Differentia, vel Antilog—orum summa, prout alter angulus acutus vel obtusus fuerit, est latus quæsitum tertium.

Reperantur Exempla priora, & initio primum ex *Kepplero* desumptum, in quo datum est latus PU 38 gr. 30 min. Latus US 40 gr. 0 min. & angulus uni eorum oppositus UPS 31 gr. 34 min. queraturq; tertium latus SP,

64724 Log. Anguli UPS 31 gr. 34 min.

47399 Log. Lateris PU 38 gr. 30 min.

112123 Antilog. Perpendiculari 70 gr. 58/50 // & Log—us 19 gr. 1 min. 10 sec.

24512 Antilog—us Lateris P. U.

5614 Antilog—us Perpendiculari

18898 Log—us primi arcus relictus 55 gr. 52 min. 20 sec. Antilog—us verò 34 gr. 7/40 //.

26651 Antilog—us lateris U S

5614 Antilog—us Perpendiculari.

21037 Antilog—us alterius arcus 35 gr. 52/40 //.

G. M. S.

34 7 40

35 52 40

70 0 20. Tertium latus quæsitum, eò quod angulus oppositus sit acutus, alioquin si esset obtusus, acciperem Differentiam unius ab altero, quæ esset 1 gr. 45/0 // . Vide 3 Exemplum.

In 2 Exemplo dabatur latus unum 37 gr. 0 min. alterum verò 56 gr. 56 min. 16 sec. & angulus oppositus 48 gr. 47 min.

28472 Log—us Anguli 48 gr. 47 min.

50780 Log—us Lateris 37 gr. 0 min.

79252 Log—us perpendiculari 26 gr. 55 min. & Antilog—i arcus 63 gr. 5 min.



60596 Antilog—us Lat. 56 gr. 56 min. 16 sec.

11466 Antilog—us Perpendiculari.

49130 Antilog—us arcus prioris 52 gr. 16 min. 40 sec.

22485 Antilog—us lateris 37 gr.

11466 Antilog—us Perpendiculari.

11019 Antilog—us arcus posterioris 26 gr. 22 min. 20 sec.

Gr. M. S.

52. 16 40

26 24 20

78 41 0 Latus tertium quæsitum.

In tertio Exemplo offerebatur latus unum 26 gr. 22/20//. alterum vero 60 gr. & angulus uni laterum oppositus 30 grad: Angulus verò lateri quæsito oppositus statuitur obtusus.

69315 Log—us Anguli 30 gr.

14384 Log—us Lateris 60 gr.

83699 Log—us Perpendiculari 25 gr. 39/30// & Antilog—us 64 gr. 26/30//.

69315 Antilog—us Lateris 60 grad.

10381 Antilog—us Perpendiculari.

58934 Antilog—us arcus prioris 56 gr. 18/40//.

10989 Antilog—us Lateris 26 gr. 22/20//.

10381 Antilog—us Perpendiculari

608 Antilog—us arcus posterioris 6 gr. 18 min. 40 sec.

G. M. S.

56 18 40

6 18 40

50 0 0 Latus tertium quæsitum.

6. Sextus Casus. *Quod si iisdem datis duobus lateribus, queratur angulus inter hac latera comprehensus, tunc babeas etiam in promptu necesse est tertium latus ad modum in precedente quinto casu propositum.*

Quo impetrato, adde eius Log—o Log—um anguli dati, & ab aggregato aufer Log—um Lateris, cui datus angulus opponitur: Sicenim remanebit Log—us anguli comprehensi, ejusvé complementi ad duos rectos, in magna proportionem. Veluti repetamus hic priora exempla, in initio quidem



quidem primum, in quo dantur Latus PS 70 gr. 0/20// Latus US 40 gr. & angulus oppositus US videlicet UPS 31 gr. 34 min. quæratque angulus tertio lateri oppositus SUP.

6217 Log—us Lateris PS 70 gr. 0/20//.

64724 Log—us anguli UPS 31 gr. 34/.

---

70941 Aggregatum

44194 Log—us lateris US 40 gr.

---

26747 Log—us anguli PUS uni lateri videlicet PS oppositi, 49 gr. 56/10//.

In secundo exemplo datum est unum latus 78 gr. 41 min. & alterum latus 56 gr. 56/16// & angulus 48 grad. 47 min.

1963 Log—us Lateris 78 gr. 41 min.

28472 Log—us anguli 48 gr. 47 min.

---

30435 Aggregatum.

17664 Log—us alterius lateris 56 gr. 56/16//.

---

12771 Log—us anguli quæsitæ, videlicet 61 gr. 39/20//.

In 3 Exemplo oblata sunt duo latera 50 gr. & 26 gr. 22/20// cum angulo uni lateri opposito 30 grad.

26651 Log—us Lateris 50 grad.

69315 Log—us anguli 30 grad.

---

95966 Aggregatum.

81148 Log—us Lateris 26 gr. 22/20//.

---

14818 Angulus quæsitus 59 gr. 34/20//.

Complementum anguli ad duos rectos facillè patet ex magna proportionem: Quando verò dubitas, tunc quærenda sunt eius elementa.

7. Septimus Casus. Eodem etiam modo, *datæ Trianguli Obliquanguli duobus lateribus cum angulo ab eis comprehenso, quemlibet angulum è reliquis inquirere possumus.* Manet enim eadem proportio: Quippe quæsito tertio latere, eiusq; Log—o ablato à summa Log—orum anguli initio dati, & Lateris seu Basis angulo quæsito subtensi, relinquatur Log—us anguli tertio lateri oppositi.

Nam in 1. Triangulo datus est angulus PUS 49 gr. 56/10// & latus US 40 grad. cum altero latere PS 70 gr. 0/20//, quæratq; angulus UPS.



26747 Log—us anguli PUS 94 gr. 56 min. 10 sec.

44194 Log—us lateris US. 40 gr.

---

70941 Aggregatum

6217 Log—us lateris PS 70 gr. 0 min. 20 sec.

---

64724 E. datur angulus quæsitus UPS. 31 gr. 34 min.

Ita quoq; reliqua duo Exempla sunt tractanda.

12771 Log—us anguli dati 61 gr. 39 min. 20 sec.

17664 Log—us lateris unius 56 gr. 56 min. 16 sec.

---

30435 Aggregatum

1963 Log—us alterius lateris 78 gr. 41 min.

---

28472 Log—us anguli quæsitici 48 gr. 47 min.

Idem quoq; processus in tertio Exemplo observandus est.

14818 Log—us anguli dati 59 gr. 34/20//.

81148 Log—us lateris dati 26 gr. 22/20//.

---

95966 Aggregatum

26651 Log—us alterius lateris 50 gr.

---

69315 Log—us anguli quæsitici 30 grad.

8. Octavus Casus. *Datis obliquanguli Trianguli duobus angulis cum latere uni eorum opposito, Latus alteri angulo subtensum innotescit,* si Log—os Lateris & anguli dati adjacentis conjeceris in unam summam, & ab aggregato subduxeris Log—um anguli dato lateri oppositi: tunc enim remanebit Log—us Lateris quæsitici, dum tamen fuerit expressa affectio eius, sitné latus acutum vel obtusum: Nam si acutum est, Log—i arcus, vel si obtusum est, eius complementum ad Semicirculum exhibet Latus quæsitum. Veluti repetamus hîc oblata nostra tria Exempla, ubi in primo dati sunt duo anguli PUS 49 gr. 57 min. & angulus UPS 31 gr. 34 min. nec non Latus US, 40 gr. 0 min. quæriturq; Latus PS, angulo PUS oppositum, quod est acutum seu minus quadransale.

44194 Log—us Lat. dati US, 40 gr. 0 min.

26725 Log—us Anguli adjac. PUS 49 gr. 57 min.

---

70919 Aggregatum.

64724 Log—us anguli UPS 31 gr. 34 min.

---

6195 Log—us Lateris quæsitici PS. 70 gr. 2/20//.



In *altero* Exemplo statuimus unum angulum 32 gr. 41/42 //, alterum angulum 48 gr. 47/. & Latus uni angulo oppositum 56 gr. 56/16 //, quæratq; alterum Latus, alteri angulo subtensum

17664 Log—us lat. dati 56 gr. 56/16 //

61588 Log—us Ang. adjac. 32 gr. 41/42 //

79252 Aggregatum

28472 Log—us ang. 48 gr. 47/.

50780 Log—us Lateris quæsitæ 37 gr.

In *tertio* Exemplo assumpsimus priorem angulum 30 grad. posterior rem 59 grad 34/20 //, cum Latere uni angulo subtensæ 26 gr. 22/20 //, quæratq; alterum latus.

81148 Log—us Lat. 26 gr. 22/20 //

14818 Log—us ang. adjac. 59 gr. 34/20 //

95966 Aggregatum

69315 Log—us anguli 30 grad.

26651 Log—us Lat. quæsitæ 50 grad.

9. *Nonus Casus. Datis obliquanguli Trianguli duobus angulis cum latere uni eorum oppsito tertium angulum peruestigamus,* quando Log—us lateris dati & Log—us anguli alterius adjacentis in unum aggregantur numerum, tunc enim prodit Log—us perpendiculi ex angulo quæsitæ demissi: Huius arcus Antilog—us ablatus à datorum angulorum Antilog—is, relinquit Log—os duorum Elementorum anguli quæsitæ à perpendiculo constitutorum: quorum vel summa vel Differentia efficit quæsitum angulum tertium, si perpendiculum intra vel extra cadat.

In *primo* Exemplo, datis duobus angulis PUS & UPS, nec non latere US, quæratür angulus PSU vel USP.

44194 Log—us lat. US 40 grad.

26725 Log—us ang. PUS 49 gr. 57 min.

70919 Log—us perpendiculi 29 gr. 28/30 //, cuius Antilog—us est 13861.

44090 Antilog—us anguli PUS 49 gr. 57 min.

13861 Antilog—us perpendiculi

30229 Log—us Elem. primi, cuius arcus est 47 gr. 39/24 //



16013 Antilog—us anguli UPS 31 gr. 34 min.

13861 Antilog—us perpendiculari

2152 Log—us Elem. secundi, qui præbet arcum 78 grad. 9 min.

20 sec.

G. M. S.

78 9 20 Elementum majus.

47 39 24 Elementum minus.

30 29 56 Angulus quæsitus USP.

In secundo Exemplo constituimus unum angulum 32 gr. 41/42//. & alterum angulum 48 gr. 47 min. Latusque uni angulo subtensum 56 gr. 56 min. 16 sec.

17664 Log—us Lateris 56 gr. 56/16//.

61588 Log—us anguli 32 gr. 41/42//.

79252 Log—us perpendiculari, qui exhibet arcum 26 gr. 55 min.

cuius Antilog—us est 11466.

17249 Antilog—us anguli 32 gr. 41/42//.

11466 Antilog—us perpendiculari.

5783 dat Elementum primum 70 gr. 42 min.

41717 Antilog—us anguli 48 gr. 47 min.

11466 Antilog—us perpendiculari.

30251 Logus Elementi secundi 47 gr. 38/34//.

Gr. M. S.

70 42 0 Elementum majus.

47 38 34 Elementum minus.

118 20 34 Angulus quæsitus.

In tertio Exemplo dati quoque fuerunt anguli duo, unus 59 gr. 34/22//. alter 30 grad. cum Latere uni subtensio 26 gr. 22/20//.

81148 Log—us lateris 26 gr. 22/20//.

14818 Log—us anguli 59 gr. 34/22//.

95966 Log—us perpendiculari, qui dat arcum 22 gr. 31/18// cuius Antilog—us est 7933.

68044 Antilog—us anguli 59 gr. 34/22//.

7933 Antilog—us perpendiculari.

60111



14384 Antilog—us anguli 30 gr.

7933 Antilog—us perpendiculi

---

6451 dat Elem. secundum 69 gr. 38/30//.

G. M. S.

69 38 30 Elementum majus.

33 14 36 Elementum minus.

---

102 53 6 Angulus tertius quæsitus.

10. Decimus Casus. *Datis in obliquangulo Triangulo duobus angulis, cum latere uni eorū opposito, latus dictis angulis interjacēs venamur,* si accipiatur angulus tertius secundum præcedens præceptum quæsitus, ejusq; Logarithmo addatur Log—us lateris dati, & ab Aggregato auferatur Log—us anguli, qui lateri dato subtenditur: Sic enim remanebit Logarithmus lateris interpositi. E. g.

In primo Exemplo quærimus latus tertium UP interjectum inter ang. U & P. Datus autem fuit Lateris US Log—us 44194, & angulus UP S. 30 gr. 27/45//.

67929 Log—us anguli USP 30 gr. 27/45//.

---

44194 Log—us Lateris US 40 gr.

112123 Aggregatum.

---

64724 Log—us anguli UPS 31 gr. 34 min.

47939 Log—us Lat. quæsitū UP 38 gr. 30 min.

In secundo Exemplo constituimus unum angulum 118 gr. 20/34// & alterum 48 gr. 47 min. cum latere 56 gr. 56/16//.

17664 Log—us Lateris 56 gr. 56/16//

---

12771 Log—us Anguli 118 gr. 20/34//.

---

30435 Aggregatum

---

28472 Log—us anguli 48 gr. 47 min.

---

1963 Log—us Lateris 78 gr. 41//

In tertio Exemplo datur unus angulus 102 gr. 53/30// alter 30 gr. 0 min. & Latus 26 gr. 22/20//.

81148 Log—us Lateris 26 gr. 22/20//.

---

2553 Log—us anguli 102 gr. 53/30//.

---

83701 Aggregatum.

---

69315 Log—us angul 30 gr.

---

14386 Log—us lateris 60 gr.



II. Undecimus Casus. Si datis duobus angulis & latere interjacente, quærat<sup>r</sup> angulus tertius lateri dato oppositus, tunc Log—um Anguli minoris & Log—um Anguli interjecti in unam conjice summam, ut relinquatur Log—us Perpendiculari: Postea Perpendiculari Antilog—um aufer ab Antilog—o Anguli minoris, ut innotescat Log—us primi elementi illius Anguli, unde Perpendicularum est demissum. Dehinc, si hoc Elementum primum subducatur ab Angulo majore in gradibus ac minutis dato, vel etiam angulus ab Elemento primo, relinquetur Elementum secundum, cuius Log—o si adjiciatur Antilog—us Perpendiculari, profiliet Antilog—us Anguli tertii quæsiti, vel excessus supra quadrantem.

Notes in super, quod si Latus datum est majus quadrantale, tunc quoque Elementum anguli, quod illi responder, est quadrante majus, & fit Triangulum Obtusangulum, & perpendicularis arcus eius cadet extra Triangulum. Si quoq; datorum angulorum alter est quadrante major, tunc latus datum debet esse quadrante minus.

In primo Exemplo hæc sese offerunt  $\Delta$  *δ* *μ* *ν* *α*: Angulus PUS major quadrante 130 grad. 3 min. Angulus minor UPS 31 gr. 34 min. Latus interjacens UP 38 gr. 30 min. Quærat<sup>r</sup> autem angulus tertius USP.

64724 Log—us Anguli minoris 31 gr. 34 min.

47399 Log—us Lateris interjacentis UP 38 gr. 30 min.

112123 Log—us perpendiculari, cuius Antilog—us est 5614 & arcus 70 gr. 58 min. 50 sec.

16013 Antilog—us anguli minoris

5614 Antilog—us Perpendiculari

10399 Elem. primum 64 gr. 19 min. 15 sec.

Gr. M. S.

130. 3 0 Angulus datus PUS

64 19 15 Elementum primum

65 43 45 Elementum secundum.

9254 Log—us Elementi secundi

5614 Antilog—us perpendiculari

14868 Antilog—us anguli quæsiti 30 gr. 28/ferè.

In secundo Exemplo datus est unus angulus 32 gr. 41/42// Angulus alter verò 48 gr. 47. min. cum Latere interjecto 78 gr. 41/quærat<sup>r</sup>q; angulus tertius.



61588 Log—us anguli minoris 32 gr. 41/42//.

1963 Log—us Lateris interjac. 78 gr. 41 min.

63551 Log—us Perpendiculari, cuius Antilog. est 16464.

17249 Antilog—us anguli minoris.

16464 Antilog—us Perpendiculari.

785 Log—us Elem. primi.

G. M. S.

32 49 50 Element. 1.

48 47 0 Angul. major

34 2 50 Element. 2.

58004 Log—us Elem. 2.

16464 Antilog—us Perpendiculari.

74468 Log—us Excessus Anguli quæfiri tertii supra quadrantem  
28 gr. 21 min.

Ergo obtusus angulus est.

Gr. Min.

90 0

28 21

118 21 Angulus tertius quæfitus.

In tertio Exemplo  $\Delta \delta \delta \mu \epsilon \nu \alpha$  sunt Angulus major 59 gr. 34/22//. Angu-  
lus minor 30 gr. Latus interjacens 60 grad. 0/.

69315 Log—us anguli minoris 30 gr.

14384 Log—us Lateris interjac. 60 gr.

83699 Log—us perpendiculari 25 gr. 30/30// cuius Antilog—us  
est 10381.

14384 AntiLog—us anguli minoris 30 gr.

10381 Antilog—us Perpendiculari

4003 Log—us Elem. primi 73 gr. 53/40//.

G. M. S.

73 53 40 Element. 1.

59 34 22 Angul. major

14 19 18 Element. 2.



139685 Log—us Elementi 2

10381 Antilog—us perpendiculi.

150066 Log—us Excessus anguli tertii quæsiti supra quadrante[m] 12 gr. 53 min.

Gr. Min.

90

0

12

53

102 53

Angulus tertius quæsitus, ut in Casu 9.

12. Duodecimus Casus. *Deniq; datis in Obliquangulo Triangulo duobus angulis cum latere interposito, queratur Laterum residuorum unum.* Hic primum in promptu fit Angulus tertius ad Casum præcedentem 11. peruestigatus. Postea lateris initio dati, & anguli lateri quæsito oppositi Log—os aggrega, & aggregato detrahe Log—um tertii anguli: sic enim relinquetur Log—us Lateris quæsiti, Veluti

In primo Exemplo datus est Angulus UPS 31 gr. 34 min. Latus UP 38 gr. 30 min & Angulus tertius ex præcedente Casu cognitus est 30 gr. 28 min. 30 sec: Queratur autem Latus US.

47399 Log—us Lateris dati UP 38 gr. 30 min.

64724 Log—us anguli UPS 31 gr. 34 min.

112123 Aggregatum

67892 Log—us anguli tertii 30 gr. 28 min. 30 sec.

44231 Log—us Lateris quæsiti US 40 grad. ferè.

In secundo Exemplo  $\Delta idem$  sunt: Angulus tertius 118 gr. 21 min. Latus datum 78 gr. 41 min. & Angulus Lat. quæsito oppositus 32 gr. 41/42//. Queratur autem Latus tertio angulo subtensum.

1963 Log—us Lateris dati 78 gr. 40 min.

61588 Log—us Anguli 32 gr. 41/42//.

63551 Aggregatum

12776 Log—us anguli 118 gr. 21 min.

50775 Log—us Lateris quæsiti 37 grad. ut habes in Casu octavo.

In tertio Exemplo datus est tertius Angulus 102 grad. 53 min. Latus interiacens 60 grad. & alter angulus 30 grad.



69315 Log—us anguli 30 gr.

14384 Log—us Lateris dati 60 grad.

83699 Aggregatum

2550 Logus anguli tertii 102 gr. 53 min.

81149 Log—us Lateris quæsit 26 gr. 26 minut. 20 secund.

Atq; hæc est omnis Trigonometria tam Rectilinearum quam Sphæricorum, quam certis quibusdam Casibus breviter inclusi. Quod si igitur ad hunc Calculum se studiosi Matheseos assuefecerint, nullum non Triangulum ad hunc applicare & ex eo solvere poterunt. Quod ut evidentiùs adhuc constet, placet in sequente Capite aliquot Problemata Astronomica subungere, quæ ad normam Calculi Logarithmorum promptissimè expediri queunt, ut Astrophili perspiciant, ex eo omnia necessaria depromenda esse.

## CAPUT VIII. ET ULTIMUM primæ Sectionis,

*Sequitur igitur nunc usus Logarithmorum planè aureus in inquirendo omnium Stellarum motu, juxta doctrinam primi ac secundi Mobilis, Dispositionemq; cujuslibet Sphæræ, sive ea Recta, sive obliqua sit.*

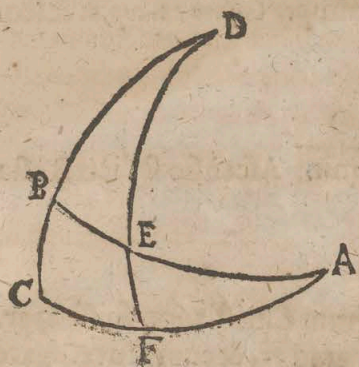
### Esto igitur PROBLEMA PRIMUM.

- I. **D**Ata Obliquitate Eclipticæ ab Equatore maxima, una cum longitudine ab alterutro Equinoctiorum, datur Declinatio & Ascensio Recta tali longitudini competens.

De hoc Problemate egerunt Ptolemaeus lib. 1. Magni Operis cap. 13. & 14. atq; Copernicus, lib. 2. Revolut. Cœlestium cap. 3. Cum primis autem Joannes à Regio monte, lib. 1. Epit. Magnæ Composit. Ptolemai proposit, 18. necnon Petrus Nonius in lib. de Crepusculis, evidenteq;



evidenteq; demonstratione probaverunt eam esse proportionem Sinus totius ad maximæ declinationis sinum, quæ est Sinus arcus Eclipticæ ab alterutro Equinoctio incepti ad Sinum declinationis puncti illius in Ecliptica, quod dictum arcum terminat. Cum igitur & nos supra cap. 3. modum investigandi declinationem Solis attigerimus, breviter hic saltem eum, proposito uno atque altero perspicuo Exemplo, repetemus. Itaque constitutis quadrantibus AC Equatoris, AB Eclipticæ, DC & DF circulo-



lorum declinationum, qui Equatorem ad angulos DCA & DFA Sphæræ rectos secant, perscrutanda sit Declinatio EF ex præcognita maxima Declinatione BC, quæ ex observationibus nobilissimi Tychonis nostris temporibus accommodata invenitur 23 gr. 32 min. proximè. Quamobrem per primum casum Capitis sexti, de Solut. Triangulorum Rectangulorum Sphæricorum, tabulam quandam Declinationis, singulis Eclipticæ gradibus respondentem, sequente modo construere poteris.

Sit enim in priore Schemate maxima Declinatio Solis BC. 23 gr. 32 min. & AE in 0 gr. II, qui positus est distantia ☉ ab Equinoctio verno & 60 gr. exæquat. Ergo datur arcus ED quæsitus.

91809 Log—us maximæ Declin. ☉ 23 gr. 32 min.

14384 Distant. ☉ ab Equinoct. Verno 60 gr.

106193 Log. quæsitus, cui competit arcus Declinationis 20 gr. 13 min. 48 sec. Sept. eò quod Signum II sit Septentrionale,

*Aliter.*

Vel constituatur punctum Eclipticæ in 5 gr. 8 & proinde erit Elongatio eius ab Equinoctio verno 35 gr.

91809 Log. Max. Declinationis ☉

55586 Log. 35 gr.

147395 Log—us qui exhibet arcum Declin. ☉ 13 gr. 14 min. 18 sec. atque hæc est Declin. quæsitæ 5 gr. 8 Boreæ, eò quod signum 8 sit Boreum.

SECUNDA PARS,

I

Nec est



Nec est diversa operandi ratio in aliis, confectis Declinationibus minus Quadrantis: siquidem eadem Declinationes reliquis quoque quadrantibus competunt, modò etiam observetur ex præceptis Doctrinæ Sphæricæ, quod aliæ Declinationes in  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\Pi$ ,  $\Xi$ ,  $\Omega$ ,  $\text{III}$ , sint Septentrionales, aliæ in  $\sphericalangle$ ,  $\text{III}$ ,  $\text{IV}$ ,  $\text{V}$ ,  $\text{VI}$ ,  $\text{VII}$ , Australes.

Porro ex iisdem datis elicitur quoque ASCENSIO RECTA cuiuslibet puncti in Ecliptica: Sunt enim hîc  $\Delta$   $\delta$   $\mu$   $\nu$   $\epsilon$   $\zeta$  in priore Schemate Latus A E 60 gr. Angulus B A C 23 gr. 32 min. Angulus B C A 90 gr. Rectus, E etiam datur A F Ascensio Recta quæsitæ. Operare enim per *Casum 12. cap. 6. & seq.* modo eam obtinebis.

54931 — Mesolog—us Lat. A E 60 gr.

8684 — Antilog—us Max. Declin.  $\odot$

46247 — Ergo datur A F 57 gr. 48 min. Ascensio scilicet Recta 0 gr.  $\Pi$ .

### Aliter.

Ponamus nunc Angulum B A C ad annum Christi 1600 fuisse 23 gr. 31 min. 30 sec. & Latus Eclipticæ 35 grad. in 5 grad  $\delta$ , & cupio investigare eius Ascensionem rectam.

35638 + Mesolog—us 35 grad.

8677 — Antilog—us Max. Decl. 66 gr. 28/30//.

44315 + Mesolog—us arcus 32 gr. 42 min. qui est Ascensio R. quæsitæ 5 gr.  $\delta$ . Hunc si subduxero à Semicirculo, relinquitur Ascensio R. 25 gr.  $\Omega$ .

Grad.	Min.
180	0
32	42
147	18

Asc. R. 5 gr.  $\delta$ .

147 18 Asc. R. 25 gr.  $\Omega$ .

Si verò antè nominatam Asc. R. 5 gr.  $\delta$  adjecero semicirculo, proveniet Asc R. 5 gr.  $\text{III}$ .

Grad.	Min.
180	0
32	42
212	42

42 Asc. R. 5 gr.  $\text{III}$ .

Rursus si subtraxero prius inventum arcum Asc. R. ab integro Circulo 360 gr. selesister Asc. R. 25 gr.  $\text{III}$ .

Grad.



Grad. Min.

360 0

32 42

327 18 Asc. R. 25 gr. 33.

Et hoc pacto facillè Tabula Ascensionum Rectarum construi potest, cujus ope datur punctum medii cœli, quo quælibet stella culminat, sicut eius usus ex Sphærica Doctrina innotescit, ut & ex sequentibus.

Eodem etiam modo datâ Eclipticæ Obliquitate maximâ atque Declinatione Solis per altitudinem meridianam sub certâ Poli Elevatione observatâ, datur quoque Locus Solis in Ecliptica tali Declinationi competens: modò altitudo Solis à Parallaxi & Refractione liberata. Hoc autem Exemplum, ut patet, est inversio prioris, ubi data est Declinatio Maxima, & Declinatio puncti Eclipticæ intermedii.

106193 Log—us arcus Declinat. 20 gr. 13 min. 48 sec.

91809 Log—us Maximæ Declin. Solis.

14384 Log—us Longit. ☉ à verno Equinoct. 60 gr. 0 min. Proinde ☉ in principio II hæsit. Poterit quoque idem Solis locus per specialem Declin. ☉ Tabulam (qualis lib. 1. *Progymnasm.* à Tychone inserta est) expediri: nam uterque modus magnam præstat utilitatem in peruestigando vero Solis loco, ut postea videbimus.

## PROBLEMA SECUNDUM.

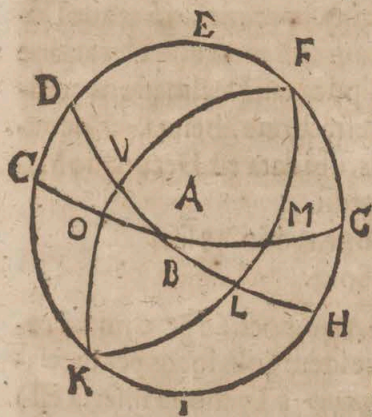
**D** Atâ Declinatione, Ascensione Rectâ, Latitudine Loci & Amplitudine Ortivâ, datur quoque Differentia Ascensionalis & Descensionalis, adhuc Arcus Semidiurnus, insuper Quantitas, Longitudoq; diei ac noctis, ex cognito motu Solis, & denique Ascensio, nec non Descensio Obliqua.

De solutione huius Problematis agunt Ptolemaeus lib. 2. cap. 2. *Almagesti.* Regiomontanus in *Epitome* eius lib. 2. propos. 23 & seq. Copernicus lib. 2. *Revolut.* cap. 7. & 8. quos alii quoque Astronomi sequuntur. Hic verò Astrophilus ex Sphærica Doctrina prius teneat necesse est, quid sit Differentia Ascensionalis, quid Amplitudo Ortiva, quid Latitudo seu Elevatio Poli, quidq; sibi velint alii termini, quorum noticiam



hic supponimus. Quamvis autem hoc Problema variis modis tractari queat, nos tamen in hac Pædia continuata contenti sumus unice solutione eiusdem per Canonem Logarithmorum, secundum quem modum expediendum hoc Problema proponemus.

Esto igitur Schema ex Severino desumptum, ubi sit Meridianus integer CE, HI, Horizon CBG, cuius Polus E, Æquator verò DBH cuius Polus F, Arcus vero CM Amplitudinem Ortivam seu Occiduam in Horizonte repræsentet: CB verò Quadrans Circuli est. Quocirca in Triangulo BML Rectangulo *Διδόμενα* sunt: MBL grad. 36 min. 30. Compl. Elevat. Poli Stetinenf.



ML 13 gr. 14 min. 13 sec. Declinat. ante data 5 grad 8.

BLM Angulus est 90 grad. Rectus.

Proinde dato latere ML cum Angulo opposito MBL datur etiam, *per casum quintum Capitis VI*, superioris Latus BM angulo Recto oppositum.

147395 Log—us Lat ML. Declinat. 5 gr. 8. 13 gr. 14/18//.

51949 Log—us Compl. Elevat. Poli 36 gr. 30 min.

95446 Log—us cuius arcus est 22 gr. 38 min. 42 sec.

Amplitudo Ortiva Septentrional. crescens, eò quod Declinatio Septentrion. in vernis Signis accrescat.

Porro in eodem Triangulo BLM Differentia Ascensionalis aut Declension. à latere BL determinari potest: Dantur enim jam in eodem Triangulo hæc tria.

1. Latus LM 13 gr. 14 min. 18 sec. Declin. 5 gr. 8.

2. Angulus MBL gr. 36 min. 30. Compl. Lat. Stetin.

3. Angulus BLM 90 gr.

Ergo dato latere & angulo opposito, datur etiam *per Casum 15 Capitis 6. Solut. Triangulorum Rectangulorum Sphæricorum* reliquum Latus BL.

+ 144708 Mesol. Declin. 13 gr. 14 min. 18 sec.

— 30116 Mesol. Elevat. Poli Stetinenf. 53 gr. 30 min.

114592 Log—us Different. Ascensionalis 18 gr. 32/16//.

At, quia



At, quia jam constat de arcu amplitudinis Ortivæ, idcirco secundum eundem Casum 15. ope eiusdem Different. Ascensionalis exquiri potest, si videlicet Antilog—us Declinat. Solis ab Antilog—o Amplitudinis Ortivæ subtrahatur: Sic enim relinquetur Antilog—us Differentiæ Ascensionalis.

8022 Antilog—us Amplitud. Ortivæ 22 gr. 38 min. 42 sec.

2693 Antilog—us Declin. Solis 13 gr. 14 min. 18 sec.

5329 Antilog—us Differ. Ascensionalis in arcu 18 gr. 32 min. 16 sec. ut ante.

Cæterum, non quoque te, Astrophile, lateat, quod datâ Differentiâ Ascensionali & Ascensione Rectâ, simul inventa sit Ascensio & Descensio Obliqua, si videlicet Differentia Ascensionalis secundum subjectæ Tabulæ sensum Ascensioni Rectæ fuerit ritè applicata

Si Declina- tio fuerit	{ BOREA }	{ Deme }	{ Differentiâ Ascensio- nal, Ascensioni R. & relinquitur quæsitâ }	{ Ascensio }	{ Obliqua, }
		{ Adde }		{ Descensio }	
	{ AVSTRINA }	{ Adde }	{ Different. Ascensio- nem Ascensioni R & relinquitur quæsitâ }	{ Ascensio }	{ Obliqua, }
		{ Deme }		{ Descensio }	

Nam maneamus in nostro Exemplo: Quia puncti in Ecliptica ad 5 gradum 8 inventa est ante Ascensio Recta 32 gr. 42 min. & Different. Ascensionalis 18 gr. 32 min. Idcirco ad præceptum huius Tabulæ Ascensio & Descensio Obliqua 5 gradus 8 ita sese habebunt.

Gr. Min.

32 42 Ascens. R. 5 gr. 8.

18 32 Different. Ascens. 5 gr. 8.

14 10 Ascensio Obliqua 5 gr. 8.

51 14 Descensio obliqua 5 gr. 8.

Atque talis invenitur etiam in Tab. Ascensionum & Descens. Obliquarum ad Elevat. Poli Stetinensem, quæ extrat parte I. Ephemeridum, pag. 81. & ex hisce quoque fundamentis constructa est.

Quilibet etiam, qui iisdem insitit fundamentis, Tab. Ascensionum ad acquirendum Ortum & Occasum Siderum condere poterit.



Dehinc, cum ex Sphærica Doctrina constet, quod arcus Æquatoris Semidiurnus à Meridiano in Horizontem, nempe à D in B numeretur, sique Declinatio Borea fuerit, semper Differ. Ascensionalis sit quadranti adjicienda, contra verò eidem demenda, ut emergat arcus Semidiurnus. Is arcus Semidiurnus duplicatus, & secundum *Tab. partis primæ Ephemeridum pag. 84.* in tempus horarium conversus ostendet quantitatem diei, quæ à 24 horis subtracta relinquit quantitatem noctis: Eadem quoque quantitas diei bisecta exhibet tempus Occasus Solis, quod subductum à 12 horis offert quoque tempus Ortus Solis, quod utrumque *ad præceptum Cap. VII. Partis I. Ephemeridum* ob refractionem Solis limitandum est, sicut ex hoc nostro proposito Exemplo patet, Differentia Ascension, 5 gr. 8 ex-  
quisita est 18 gr. 32 min. E. Arcus Semidiurnus

Grad.	Min.
90	0
18	32
<hr/>	
108	32
108	32
<hr/>	
217	4

Differentia Ascensionalis.

Arcus Semidiurnus, qui duplicatus dat

Arcum Diurnum, qui in tempus conversus efficit

horas 14, min. 28. quantitatem diei, & proinde quantitatem noctis 9 hor. 32 min. Quantitas verò diei bipartita relinquit 7 horas 14 min. Quibus si duo minuta temporis ob refractionem Solis addantur, emergit tempus occasus Solis in nostro horizonte Stetinenfi, quando ☉ in quinto gradu 8 versatur 7 horar. 16 min. Rursus idem tempus à 12 horis subductum suppeditat tempus Ortus Solis

Hor.	Min.
12	0
7	16
<hr/>	
4	44

Tempus Ortus Solis ad diem<sup>24</sup> April. juxta Elevat.

Poli Stetinenf.

Atque ita constare arbitror Demonstrationem huius Problematis, quod ad perquirendum Ortum & Occasum Stellarum apprime est utile & necessarium: Tu Astrophile diligens plura Exempla hisce adde; Ego prævi tibi, veluti te putem compendiosè operari debere, tu feliciter sequere.



## PROBLEMA TERTIUM.

**D**ata Latitudine & Longitudine Stelle alicuius unâ cum obliquitate Eclipticæ maximâ, eiusdem tum Ascensionem Rectam, tum Declinationem invenire, nec non Ascensionem Rectam & Declinationem Stelle in Longitudinum atq; Latitudinem convertere.

Quid sit Latitudo, Longitudo, Declinatio, & Ascensio Recta Stellæ, ex Sphærica doctrina addiscitur, quam Astrophilus, antequam ad hosce labores progreditur, sibi familiarem reddiderit necesse est: Sic enim cò facilius & felicius in Praxi horum Problematum versabitur.

Assumamus hîc Schema ex *Severini libro 2 Sphæric. cap. 2 probl. 1.* in quo Longitudo Stellæ, nimirum Lucidæ in vertice capitis Arietis constituitur, in Arcu BN, ab initio V & ad annum Christi completum 1640. secundum *Tabulam sub lit. D part. 1. Ephemerid. pag. 76.* insertam, in 2 gr. 40/8. & Latitudo Borea in N, O. 9 grad. 57/. Sintque in Triangu-

lo Obliquangulo OEF hæc cognita:

1. EF distantia Polorum 23 gr. 32/.

2. OE, Complementum Latitudinis 80 gr. 3/.

3. Denique angulus OEF complementum Longitudinis Stellæ ab Æquinoctio Verno 57 gr. 20/.

Quamobrem per *Casum tertium cap. 7.* innotescit primum FO, complementum Declinationis Lucidæ V in OL exhibens. Operatio igitur talis est per Logarithmos:

91809 Log—us Lateris minor. 23 gr. 32/

17218 Log—us Anguli comprehensi.

109027 Log—us perpendiculi in Latus majus, 19 grad. 38/30//.

terè,

Rursus



*Pedia Astro-  
Rursus.*

8684 Antilog—us Lateris minoris.

5995 Antilog—us perpendiculi.

2689 dat Arcum 76 gr. 46/20//, cuius complementum 13 gr. 13/  
40// est Elementum primum,

Gr. M. S.

80 3 0 Latus majus.

13 11 40 Elementum primum.

66 51 20 Elementum alterum.

93382 Antilog—us Elementi alterius

5995 Antilog—us perpendiculi.

99377 Ergo datur Antilog—us Lateris quæsitæ FO, 68 gr. 16/24//  
cuius complementum in OL 21 gr. 43/36// est Declinatio Lucidæ V  
quæsitæ.

Investigatâ jam Declinatione Stellæ, quoniam in eodem Triangu-  
lo FEO omnia tria Latera sunt cognita, dabitur etiam per *Casum 1. cap. 7.*  
apud Arcum Equatoris DL, à Coluro Solsticii æstivi numeratum, à quo  
in hoc casu Quadrante circuli DB remanet Arcus BL Ascensio Recta Lu-  
cidæ in capite V. At *opéra* igitur hæc sunt I. EF Crus minus, 23 gr. 32/di-  
stantia Polorum.

2. FO Crus majus 68 gr. 16/24//. Complementum Declinationis Stellæ

3. FO Basis 80 gr. 3/. Complementum Latitudinis Lucidæ V. Ergo et-  
iam per *Casum 1. cap. 7* datur Angulus EFO, basi oppositus.

*Operatio.*

7369 Log—us Cruris FO 68 gr. 16/24//.

91809 Log—us Cruris minoris 23 gr. 32/.

99178 Summa Log—orum Crurum,

Crus majus FO 68 gr. 16/24//,

Crus minus EF 23 gr. 32/ 0//.

Different. 44. 44 24

Semidiff. 22 22 12



Basis FO 80 gr. 3/ 0//.  
 Semibasis 40 gr. 1/ 30//.  
 Semidifferentia crurū 22 gr. 22/ 12//.

Aggreg. 62 23 42 Log-use ejus 12086

Different. 17 39 18 Log-use ejus 119305

131391

Summa Log. crurum 99178

Duplum Log-rum 32213

Bissectum 16106 Dat

Arcum 58 gr. 20/ 50//.

58 20 50

116 41 40

Datur igitur Angulus quæsitus FFO in Æquatore à Solstitio hiberno, qui exprimitur per arcum D. L. Itaq; subducto Quadrante à dicto arcu relinquitur Adscensio Recta quæsitæ Lucidæ V.

Gr. M. S.

116 41 40

90

26 41 40

A. R. Lucidæ in vertice capitis V, qualis etiam ad hunc annum elicitur ex *Tabula sub lit H Ascensionum & Declination. Fixarum*, quæ exstat *part 1. Ephemerid pag. 85.*

Exemplum secundum esto dexter seu orientalis humerus Lucidus ☿, cujus datur ad annum præfatum 1649. in *Tabula D part. 1. Ephemerid pag. 79.* Longitudo Gradu. 28, 23/ 30// ☿ sistaturq; ea in eodem schemate sub O, & Latitudo in NO apud Eclipticam 10. gr. 42/ Borea, Ex hiscæ quæratum primum Declinatio L O: deinde L in Æquatore Ascensionem Rectam ejusdem stellæ determinet, ita ut in Triangulo OIK concessa sint 1. latus IK 23. grad. 32/ 2//. Latus IO 100. grad 42/ Aggregatum Latitudinis & Quadrantis. 3. & deniq; Angulus OIK 58. gr. 23/ 30// distantia stellæ ab initio ☿, & etiam innotescet Latus KO & complementum ejus L O.

91809 Log-us lateris minoris 23. gr. 32/.

16058 Log-us Anguli comprehensi 58. gr. 23/ 30//.

SECUNDA PARS.

K

107867



107867 Log-us perpendiculari in latus majus 19.gr.52/50//.

Rursus 8684 Antilog-us lateris minoris.

6145 Antilog-us perpendiculari 70.gr.7/10//.

2539 Dat Arcum 77.grad.8/30//. Cujus complementum  
12.gr.51/30// est Elementum primum.

Gr.	Min.	Sec.
100	42	0
12	51	30
87	50	30

Latus majus.

Elementum primum.

Elementum alterum.

327913 Antilog-us Elementi alterius.

6145 Antilog-us Perpendiculari.

334058

E. datur Antilog-us L O 2.gr.1/50//. Proinde Declinatio quæsitæ Me-  
ridionalis dextri humeri  $\approx$  est 2 gr. 2/.

Pro Ascensione verò Recta ejusdem hæc data sunt tria latera: 1. KI  
23 gr.32/ distantia polorum, 2. Latus L O 87 gr.58/10// complementum  
declinationis, 3. Latus IO Latitudo stellæ & Quadrans aggregata 100 gr.  
42/. Ergo datur etiam OK. Iangulus, qui arcum HL. describit in Solsti-  
tio Æquatoris æstivo.

91809 Log. cruris KI.

63 Log-us cruris 87 gr.58/10//.

91872 Summa Log-rum crurum.

	Gr.	Min.	Sec.
Crus majus	87	58	10
Crus minus	23	32	0
Different.	64	26	10
Semidifferentia	32	13	5
Basis IO	100	42	0
Semibasis	50	21	0
Semidifferent.	32	13	5
Aggreg.	82	34	5
	18	7	55

Log-usejus 844

Log-usejus 116730

117574 Summa Log-rum.

91872



91872 Summa Log-rum crurum.

25702 Duplum Logrum.

12851 Log-us bissectus, qui datar-

cum 61 gr. 34 / isquè duplicatus exhibet angulum, qui arcum KL definit.

61	34	
61	34	
<hr/>		
123	8	
G.	M.	S.
360	0	0
90		
<hr/>		
450		
123	8	
<hr/>		
326	52	

Ascensio R. dextri humeri  $\approx$  ad Annum Christi 1640. qualis etiam proximè colligitur ex tabula H part 1. Ephemerid. pag 88.

Quicumq; autem Astrophilus ocio abundaverit, ille secundum hoc problema ad illustrandam rem Astronomicam, nevé semper hac in parte rædiosa ac longâ supputatione opus sit, Tabulam generalem construere poterit, ex qua per Declinationem utrinq; ab Æquatore 32 gradus excurrentem, atq; Ascensionem Rectam singulorū graduum, per omnem Æquatoris ambitum competentem Longitudinem ac Latitudinem cuiusvis stellæ subito scrupulosè, non saltem in gradibus, sed & scrupulis primis atq; secundis, ei eruere liceat, suppositâ eâ huius seculi obliquitate maximâ Æquatoris atq; Eclipticæ 23 gradum 31 minutorum. Siq; igitur fuerint apud nos fideralis scientiæ Studiosi, qui de ea bene velint mereri, atq; hunc laborem subire, iis libenter præibo, & sicubi hæsitaverint fidelem porrigam dextram, eorumq; liberale coeptum, quantum potero, proveham. Quamvis enim olim Tycho per suos Alumnos huiusmodi Tabulam condiderit, sicut ipsemet testatur lib. 1. progymnasmat. p. 215. & lib. 1. Epistolar. Astronomicar. pag. 9. Ut & Severinus, per decennium ferè domesticus ejus, loco dicto, tamen ea publicam lucem nondum vidit, & haut dubiè periit. Sciendum etiam est, quod exactius ex Longitudine & Latitudine stellæ Ascensio Recta & Declinatio pervestigari possint, quàm viceversa: Sæpe enim nimis obtusus, vel etiam nimis acutus, est unus angelus vel Latus, & subtilitatem illudit, præsertim ubi non semper scrupula secunda attenduntur, sicut ex conversione huius Problematis patet,

Tabula gener  
alis

N3



ubi à Longitudine & Latitudine stellæ saepe quinq; quandoq; etiam plura minuta, absorberi poterunt.

In priore enim schemate & Triangulo E F O pro Longitudine stellæ prope N in Ecliptica dantur 1. E F 23 gr. 32/ distantia polorum. 2. F O 80 gr. 3/ complementum Latitudinis stellæ. 3. F O grad. 68, min. 16, sec. 24. datur itaq; & angulus F E O.

91809 Log—us lateris minoris 23 gr. 32/.

1515 Log—us E O.

93324 Summa Log—rum crurum.

	Gr.	M.	S.
Crus majus	80	3	0
Crus minus	23	32	
Differ.	56	31	
Semidiff.	28	15	30
Basis	68	16	24
Semibasis	34	8	12
Semidiffer.	28	15	30
Aggregat.	62	23	42
Differ.	5	52	42

12085 Log—us Aggregati.

227875 Log—us differentia.

239960 Summa Log—rum.

93324 Summa Log—rum crurum.

146636 Duplum Log—i.

73318 Log—us bissectus, cujus arcus est

Gr.	M.	S.
28	42	40
28	42	40
57	25	20

Angulus Elongationis in Ecliptica à solstitio Æstivo, unde subductus à Quadrante, relinquit Longitudinem Lucidæ V à primo puncto Verni Æquinoctii,

G.	M.	S.
90	0	0
57	25	20
32	34	40

E, datur



L. datur Lucida in vertice  $\vee$  in 2 gr. 35/ 8 deficiunt autem 5/. ob dictam causam.

Sic ad Latitudinem ejusdem stellæ investigandam datur primum crus EF grad. 23. min. 32. Distantia polorum. 2. Crus FO. 68 gr. 16/24//. complementum Declinationis Lucidæ  $\vee$  3. Angulus EFO grad. 116. 41/40// distantia Lucidæ  $\vee$  in Æquatore à solstitio hiberno. Proinde datur etiam Latus EO complementum Latitudinis stellæ ipsaq; latitudo ON.

91809 Log—us Lateris minoris 23 gr. 32/.

11270 Log—us anguli comprehensi 116 gr. 41/40//.

103079 Logarithmus perpendiculi in latus majus 20 gr. 54/.

8684 Antilog—us lateris minoris.

6866 Antilog—us perpendiculi.

1818 Arcus 79 gr. 6/ 30//. Cujus complementum est 10 gr. 53/30//. Elementum primum.

G.	M.	S.
68	16	24
10	53	30
79	9	54

68 16 24 Crus majus.

10 53 30 Elementum primum.

79 9 54

167141 Antilog—us Elementi alterius.

6866 Antilog—us perpendiculi.

174007 Log—us Latitudinis quæsitæ, quæ invenitur 10. gr. 6/. redundantibus ferè 9 minutis, propter angulū obtusum. Unde si omnia, etiam in minimis, attenduntur, hoc est, in scrupulis secundis, propius aliquis ad scopum collimabit. Quod hic obiter monuisse sufficiat.

Verum enim verò, ut Latitudo in debito puncto constet, præferendus est modus Tychoni familiaris, qui hoc Triangulum Obliquangulum in duo Rectangula resolvit, ita ut prius sit Triangulum in nostro schemate NBM, ubi cognitum est latus BN, Adscensio Rectæ Lucidæ  $\vee$  ante data 26 gr. 41/20//. Cui in Tabula Adscensionum Rectarum 28 gr. 44/  $\vee$  respondent, Latus BM repræsentet maximam Declinationem Solis, quæ est 23 gr. 31/30//. Ergo per *Casum 12. cap. 6.* non latebit Angulus ad M qui est Angulus intersectionis Eclipticæ & Meridiani.

83165 Mesolog—us Declin. max.  $\odot$

13140 Log—us distantia à primo puncto  $\vee$  28 gr. 44/.

96305 Mesolog—us — qui exhibet Angulum ad M 69 gr. 7/.

K 3

Deinde



Deinde in posteriore Triangulo OLN, acquiritur latus O Lex subtractione PL ab OP. Declinatio enim puncti 28. gr. 44/  $\vee$  est ii. gr. 3/45//. Declinatio v. Lucidæ  $\vee$  inventa est 21 gr. 43/36//. Igitur latus OL prodit 10 gr. 39/51//. Hinc per *casum* 5. Cap. 6. Latus quoque ON cognoscitur, quod est Declinatio quaesita.

168714 Log—us lateris OL 10 gr. 39/51//.

6795 Log—us anguli Eclipticæ & Meridiani 69 gr. 7/.

175509 Log—us lateris ON Latitudo stellæ quaesita 9 gr. 57/  
quæ exactè cum data congruit.

Hicce jam præcognitis datur quoque Longitudo stellæ per *casum* 8. cap. 6. & primum quidem Latus LN.

1742 Antilog—us lateris OL 10 gr. 39/51//.

1516 Antilog—us lateris ON 9 gr. 57//.

226 Antilog—us lateris LN 3 gr. 51/. Differentia scilicet inter Longitudinem stellæ in N & punctum cœli Mediationis in L. Si itaque addatur arcus LN ad gradus 28 min. 44  $\vee$  provenit locus Longitudinis Lucidæ in vertice  $\vee$  in 2 gr. 35  $\times$  quemadmodum & paulò antè talis investigata est. Hic modus proximè ad scopum collimat, nec ultra unciam gradus in Longitudine aberrat: in Latitudine autem rem acutè tangit. Hinc & exempla frequentissima ad hunc solutionis modum spectantia apud Tychonem *lib. 1. atque 2. Progymnasmat.* occurrunt.

### Appendix duorum Corollariorum.

#### I.

Ut autem hic modus pervestigandi Longitudinem Stellæ Astrophilo fiat commendatior, placet huic problemati primi Corollarii loco apponere exemplum, quod habet Tycho, *lib. 1. progymnasmat. Astron. pag 218.* in spica  $\pi$ , cujus Longitudinem ex data ejus Latitudine & declinatione præfinit. Affert enim ibidem tale schema, in quo datur Triangulum DHI, cujus dantur tria latera.

I. Latus







Duplum Logarith. 106416

Log-us bissectus, 53208 qui dat arcum 35 gr. 58/17//.

G. M. S.

35 58 17

35 58 17

71 56 34 Angulus I H D ferè idem, quem & Tycho invenit, qui mensurat distantiam spicæ  $\mu$  à Tropico brumali, qua de Quadrante sublatâ ipsius ab Æquinoctio autumnali remotio secundum longitudinem Eclipticæ innotesceat.

90

71 56 34

18 3 26

Ergo data est Longitudo spicæ  $\mu$  ad initium anni 1586 in 18 gr. 3/26//, quæ fuit Aristæ Longitudo à Tychone ad tempus dictum reperta.

## II.

*Datâ Latitudine & Declinatione Stelle Angulus quoq; Tertius, cui distantia polorum opponitur, patefit.* Repetamus enim hîc primum nostrum Schema, in cuius Triangulo obliquangulo OEF dati sunt duo anguli cum latere intercepto.

I. Angulus FEO, 57 gr. 20/, antea datus est.

II. Angulus EFO, 116 gr. 41/40//.

III. Latus ab angulis comprehensum EF, 23 gr. 32/.

17218 Log-us Anguli minoris 57 gr. 20/.

91809 Log-us Lateris intercepti 23 gr. 32/.

109027 Log-us perpendiculari in latus majus 19 gr. 38/30//.

61665 Antilog-us anguli minoris.

5995 Antilog-us perpendiculari.

55670 Elementum primum 34 gr. 58/.

G. M. S.

116 41 40 Angulus major.

34 58 0 Elementum primum.

81 43 40 Elementum secundum, cuius Log-us 1046.

Antilog perpendiculari. 5995

7041 Anti-

log-us anguli quæsiti ad 021 gr. 15/. per praxin *Casus 11, cap. 7.*

Conse-



*Confectarium huius Corollarii geminum.*

1. Ex cognitis hisce tribus angulis, per *Casum* 12. cap. 7. sequitur, quod etiam facile possint investigari Latus F. O complementum Latitudinis, & Latus F. O, complementum Declinationis stellæ; non quidem adeo præcise, intra tamen Latitudinem unius gradus, hoc pacto.

91809 Log-us lateris F. F. 23. gr. 32/.

17218 Log-us anguli F. F. O 57 gr. 20/.

109027 Aggregatum Log-rum,

101490 Anguli tertii ad O Logarithmus.

7537 Dat Arcum 68 gr. 2/. complementum Declinationis  
Lucide in vertice *ὑπὸ πλάγι.*

Rursus 91808 Log-us lateris F. F.

11270 Log-us anguli majoris 116 gr. 41/ 40//.

103079 Aggregat. Log-rum,

101490 Anguli tertii Log-us.

1589 Dat arcum 79 gr. 48/ 40//. qui est complementum Latitudinis Lucidæ *ὑπὸ πλάγι.*

Atque ita patere arbitror, quomodo datâ Longitudine & Latitudine Stellæ ejus quoq; Ascensio Recta, declinatio, & Angulus cui distantia polorum opponitur inquirantur, nec non quomodo duobus ex iis datis reliqua quoque pervestiganda sint.

2. Datâ jam Ascensione Rectâ Stellarum, datur quoq; tempus, quo Stella per Meridianum loci transit. Subtractâ enim Adscensione Rectâ Solis ab Adscensione Rectâ Stellæ, relinquitur Arcus horarius in gradibus atq; minutis, ex quo tempus determinari potest, quo Astrum Meridianum loci attinget.

Exempli gratia proponatur tempus transitus Lucidæ *ὑπὸ πλάγι* per Meridiem ad diem 1. Novembris Styl. Vet. Anno Christi 1640. Sol tunc in Ephemeride nostra huius anni ac diei invenitur positus in 19 gr. 37/ *W* cujus Adscensio Recta elicitur 227 gr. 9/ inventa autem est in hoc problemate, Adscensio Recta Lucidæ *ὑπὸ πλάγι* 26 gr. 42/. Subtracta igitur illâ ab hac, relinquit arcum *Æquatoris* inter Solem & stellam in tempus convertendum.



Gr.	M.	S.	
386	42	0	Adscensio R Lucidæ ♀
227	9	0	Adscensio R 19 17/♂
259	33	0	Qui arcus dat 10 horas 38 minuta. Ergo die

1. Novembris Anno Christi 1640. Sedini Pomeran. Lucida ♀ culminabit circiter horam 10. minuta 38 vespertinam.

*Aliud Exemplum.*

Eodem quoque modo tempus transitus dextri humeri ♀ per nostrum Meridianum inquiri potest, cujus Adscensio R. itidem supra data est 326. grad. 52/.

Gr.	M.	
326	52	AR dextri humeri ♀.
127	9	AR ☉lis.
199	43	Hic arcus æquatoris exhibet 6 horas 49 minuta.

Cum igitur ☉ die 1. Novembris Palæo Sedini Pomeran. occidat hora 4. minut. 20 Igitur dexter humerus ♀ elapsis duabus horis & 19 min. post occasum ☉ culminabit.

Quando nunc Astronomus diligenter in suo loco lineam Meridianam per ductum Cynosuræ non nimis ad latera declinantis investigavit, videtq; Stellam aliquam notam Meridianum tangere, poterit ex cognita ejus Adscensione Recta tempus noctis exactè præfinire, & de die ex transitu ☉ per hanc lineam Meridiem decernere, cujus usus in observationibus Astronomicis est amplissimus.

## PROBLEMA. QUARTUM.

**D**atâ obliquitate Eclipticæ maximâ, unâ cum Longitudine, non ignorabitur primùm Angulus Interfectionis Eclipticæ cum Meridiano, seu circulo Declinationis; deinde etiam patefcet arcus Latitudinis interceptus inter Eclipticam & Equatorem; adhuc notâ Declinatione Longitudinis datæ, & altitudine Equatoris loci alicujus, dantur quoq; Angulus Meridiani cum Horizonte, necnon Angulus Eclipticæ & Horizontis ad altitudinem Solis atq; reliquarum Stellarum indagandam perutilis.



Transferatur huc antecedens Schema, in quo datur Triangulum BLP, cujus primum Angulus ad B est cognitus 23 gr. 32/1000. Eclipticæ maxima. 2. Latus BL Longitudo Solis in Ecliptica in 0 gr. II, & 3. Angulus ad P. rectus 90. grad. Ergo per *Casum 12 cap. 6. preced.* datur quoque angulus ad L.

69315 Antilog—us lateris BL.

83125 + Mesolog—us anguli ad B.

152440 — Mesolog—us Anguli ad L 77 gr. 43/. Angulus interse-

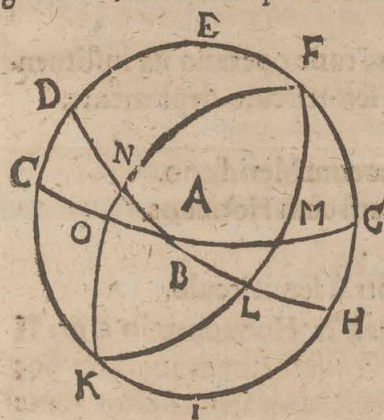
ctionis Eclipticæ & Meridiani quæsitus. Deinde datâ obliquitate Eclipticæ unâ cum Longitudine, datur etiam arcus Latitudinis interceptus inter Eclipticam & Æquatorem. Triangulum enim illud in priori diagrammate exprimi potest per B N M, ubi latus BN datum est 60 gr. 0/. Angulus NBM grad. 23. 32/. Itaq; per *Casum 13. cap. 6.* quum angulus ad B NM sit rectus, datur quoq; latus NM.

14384 Log—us lateris B N.

83125 + Mesolog—us Anguli ad B.

97509 + Mesolog—us lateris NM, 20 gr. 40/. Arcus Latitudinis inter Eclipticam & Æquatorem quæsitus.

Insuper etiam per unam Prosthaphæresin Angulus circuli Declinationis, seu Meridiani cum Horizonte, si non tantum Declinatio datæ Longitudinis, sed & complementum Elevationis poli dentur, latere nequit.



Etenim in apposito schemate consideretur Triangulum MBL, in quo angulus ad B sit 36 gr. 30/. complementum Elevationis poli Stetinensis: Deinde detur Latus ML declinatio Puncti Longitudinis Eclipticæ 0 gr. II seu 60 gr. elongationis à 0 V 20 gr. 13/5000. Proinde datur etiam per *Casum septimum Capitis 6. de Triangulis Sphericis rectangulis*, angulus adjacens ad M: angulus enim ad L est rectus.

21833 Antilog—us Altitud. Æquatoris seu anguli ad B.

6368 Antilog—us lateris oppositi LM.

15465 Log—us anguli adjacentis ad M. 58 gr. 57/ qui est angulus circuli Declinationis seu Meridiani cum Horizonte,

L 2

Deniq;



Deniq; exquisito angulo Eclipticæ cum Meridiano, nec non angulo Meridiani cum Horizonte, non potest esse obscurus angulus Eclipticæ & Horizontis; Quippe, si angulus Eclipticæ & Horizontis est Orientalis, hoc est, in Orientali plaga constitutus, sitq; in semi circulo Eclipticæ deprimente, qui complectitur sex illa signa  $\varpi \ \Omega \ \Upsilon \ \mu \ \pi \ \text{♋}$ , tunc angulum Eclipticæ cum Meridiano, & angulū Meridiani cum Horizonte in unam conjice summam, hanc summam aufer à semicirculo, & residuus arcus erit angulus Eclipticæ ac Horizontis desideratus. Quando autem punctum Oriens constituitur in altera semicirculi Eclipticæ parte attollente, quæ continet signa sex  $\text{♎} \ \text{♏} \ \text{♐} \ \text{♑} \ \text{♒} \ \text{♓}$ , tunc angulus Meridiani cum Horizonte auferendus est ab angulo Eclipticæ cum Meridiano, & ex-templò prodit quæsitus angulus Eclipticæ & Horizontis. Contraria verò operatio observetur, si angulus Eclipticæ & Horizontis fuerit Occidentalis.

Hoc loco, quia angulus Eclipticæ & Horizontis statuitur esse Orientalis, signumq; illud versatur in semicirculi parte attollente, idcirco ad posteriorem modum fiat operatio, hoc pacto.

Gr.	M.	S.	
77	43	0	Angulus Eclipticæ cum Meridiano.
58	57	0	Angulus Meridiani cum Horizonte.
18	46		Angulus Eclipticæ & Horizontis Orientalis in

0 gr. II ad Latitud. 53. gr. 30/.

Quod si angulus ille foret Occidentalis, tunc operatio ita instituen-  
da, quasi versaretur in 0 gr.  $\text{♋}$ , nimirum in semicirculo deprimente.

Gr.	Min.	Sec.	
77	43	0	Angul. Eclipticæ cum Meridiano.
58	57	0	Angulus Meridiani cum Horizont.
180			Semicirculus.
136	40		Aggregatum subtr. à semicirculo.
43	20		Angulus Eclipticæ & Horizontis in 0 gr. II

Occidentalis, ad Latitudinem 53. gr. 30/. Confert autem inprimis hoc problema ad Altitudinem Solis vel alterius cujusdam Stellæ in Horizonte cognoscendam. Dato enim hoc angulo & distantia stellæ à puncto Orientis, levi opera altitudo ejus obtineri potest; veluti hoc in seq. probleme ostendam.

PROBLE-



## PROBLEMA QUINTUM.

**D**ato Angulo intersectionis Eclipticæ & Horizontis, nec non distantia Stellæ à puncto Orientis vel Occidentis, datur quoque Altitudo Stellæ: vel etiam datâ Declinatione Solis, Latitudine Loci, & momento temporis in horis ac minutis datur etiam Altitudo Stellæ. Sic è contrario observatâ altitudine Stellæ, si insuper de Elevatione poli Loci & Declinatione Stellæ constiterit, innotescit tempus horarium ante vel post meridiem, prout Stella in plaga Orientali vel Occidentali observata fuerit.

Duplex igitur modus est indagandi altitudinem Stellæ: Prioris fundamenta in præcedente problemate jacta sunt. Dato enim angulo Eclipticæ & Horizontis nec non distantia Stellæ à puncto Orientis vel Occidentis, facile per *Casum 1. cap. 6.* ipsa altitudo Stellæ inveniri potest. Veluti reperamus ex præcedenti problemate exemplum, ubi angulus Eclipticæ & Horizontis in 0 gr. II est constitutus, quem jam in Occidentali plaga statuamus, cujus angulus inventus fuit 43 gr. 20/. Sol verò tunc versetur in 0 gr. & cardinali puncto ☊, sitq; per unam horam & 43 minuta ab occasu remotus, perque arcum triginta graduum, Proinde datur

37653 Log—us Anguli Eclipticæ & Horizontis 43. 20/.

69315 Log—us distantia ☉ ab Horizonte occiduo 30 gr.

106968 Log—us arcus 26 gr. 40/. qui ostendit altitudinem Solis eo tempore, sub Elevatione poli 53 gr. 30/.

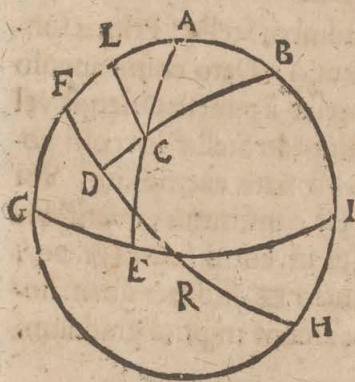
*Aliud Exemplum.*

Anno Christi 1625. die 28. Maji Styl. Vet. feria VII. Sedini Pomeranorum, hora 7. matut. minut. 30. quatuor Pælia circa Solem verum conspecta sunt. ☉ tunc exstitit ad Tabulas Tychonicas in 16. gr. 27/ II. Expecto scire altitudinem ejus ad datum tempus, Quamobrem juxta Præceptum hoc & præcedens primò in promptu sit Oriens punctum, quod hic invenitur in 3 gr. 49/ II. Unde Sol distat ab hoc puncto per 47 gr. 22/. Declinatio Septentrionalis hujus puncti Orientis invenitur 19 grad. 22/25/.



Angulus Eclipticæ & Meridiani 76 gr. 22/30//. Angulus verò Meridiani cum Horizonte 58 gr. 26/30//. Quamobrem ex iis non obscurus erit angulus Eclipticæ & Horizontis, qui præcisè datur 45 gr. 11/. Atq; inde emergit altitudo Solis quæsitæ 31 gr. 27/.

Posterior modus inquirendi eandem Altitudinem absolvitur per solutionem Trianguli Sphærici obliquanguli, quod cadit in *Casum tertium capitis VII.* ubi dantur duo latera cum angulo comprehenso, investigaturq; tertium latus angulo oppositum. Cùm igitur hic modus non sit adeo operosus atq; prior, hocq; problema maximum usum obtineat in indaganda altitudine Luminarium tempore Eclipsis Solaris, sicut ex secunda sectione hujus Pædiæ patebit: Idcirco hujus modum quoq; breviter per summa capita percurrentes subjiciemus. Sit in proposito Schemate Meridianus integer ABIHG, Horizon IG, cujus polus A: Æquator FH, cujus polus B; Elevatio poli IB, cujus complementum est IH, eiq; æqualis sit arcus FG, Declinatio verò Solis sumatur in FL. Proinde Longitudo Solis in Cinventa est in 16 gr. 27/ II, ejusq; Declinatio per *Problema I.* 22 gr. 50/. Sitq; GL altitudo Solis. Quocirca in Triangulo ABC Dantur duo latera: I. Latus AB 36 gr. 30/ distantia polorum. II. Latus BC 67 gr. 10/. complementum Declinationis.



III. Angulus B interceptus, qui denotat tempus à Meridie, horas 4. minuta 30. seu gradus Æquatoris 76. 30. minuta. Ergo etiam dabitur Latus AC ejusq; complementum, quod altitudinem Solis indicat, per *Casum 3. cap. 7.* Si igitur rectè operatus fueris prodibit Log—us altitudinis Solis 65066. qui dat, 31 gr. 27/. Altitudinem ☉ quæsitam, ut antè.

Rursus ex observata Altitudine Stellæ, Declinatione ejus, & Latitudine loci, si quis elicere velit tempus observationis in horis & minutis, in eodem Triangulo ABC. habet cognita tria latera AB, BC, & AC; unde quoq; per *Casum I. cap. 7* dabitur ABC seu arcus DFLateri AC oppositus. E.g. Anno Christi 1633 die 29 Martii, Styl. Vet. feria 6. cùm conspiceretur Sedini initium Eclipsis Solaris, observavi altitudinem Solis post meridiem cum Quadrato Geometrico, 21 gr. 18/. ☉ tunc versabatur in 19 gr. 57/ V. Ergo ex seqq. diducere patet tempus horarium observationis.

AB. da-



A B, datur 36 gr. 30/ distantia polorum Horizontis & Æquatoris. B C, gr. 82, min. 30. sec. 35. Complementum Declinationis Solis. A C 68 gr 49/. Complementum altitudinis Solis à parallaxi & refractione liberatæ. Ergo Angulus ABC seu Latus D F invenitur 64 gr. 9/. qui arcus in horas & minuta conversus juxta *Tabulam sub lit. G. part. 1. Ephemerid.* ostendit tempus à Meridie 4 hor. 16 minutor, ubi in Sole jam duo digiti obscurati videbantur.

*Aliud Exemplum.*

Cum Eclipsin Lunarem ferè totalem ad annum Christi 1634. diem 4 Martii, feriam 3. observarem, cœpi ad exactè investigandum tempus horarium per Quadratum Geometricum altitudinem cordis  $\Omega$  in plaga Orientali: Data igitur hæc fuerunt. I. distantia polorum Horizontis & Æquatoris 36 gr. 30/. II. Complementum Declinationis cordis  $\Omega$  Boreæ 76 gr. 16/. III. Altitudo ejus in plaga Orientali 41 gr. 25/. Sol erat in 24 gr. 20/  $\chi$ , & Ascensio ejus Recta 345 gr. 48/. Ascensio verò recta cordis  $\Omega$  147 gr. 13/. Hinc datur tempus à meridie 7. horar. 50/. quo tempore duo minuta à primo principio obscurationis Delapsa erant. Tertia Pars  $\Omega$  defecerat cum cordis  $\Omega$  altitudo esset part. 44, 1/ in plaga Orientali: Unde distantia ejus à medio cœli data est 29 grad. 16/. & Ascensio Recta 354 gr. 49/. Hinc rursus gradus à meridie resultant 123 gr. minuta 8, ipsumq; momentum observationis 8 horar. 13 minutorum. Itaq; cum hoc problema maximum habeat usum, Astrophili diligenter se in ejus praxi exerceant; sic enim eò felicius tam in Eclipsigraphia quàm indagando tempore partium diei versabuntur.

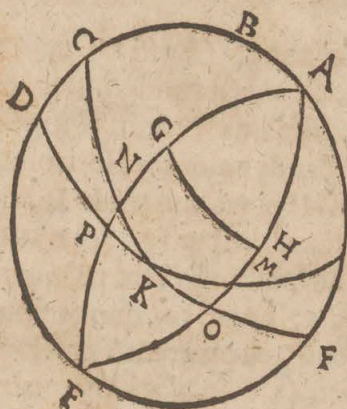
PROBLEMA SEXTUM.

6. **D**atâ duarum Stellarum Longitudine ac Latitudine, siue etiam Ascensione Rectâ, & declinatione, earum intercedentem invenire: Cum Corollario de methodo computandi Aspectus, Planetis ad aliquot gradus Latitudinis excurrentibus.

Habent Astronomiæ Studiosi in Abaco Longitudinis & Latitudinis fixarum, ut & Ascensionis Rectæ & Declinationis earundem materiam se exercendi, suorumq; instrumentorum, si quæ fortè habuerint, certitudinem



tudinem explorandi: Siquidem ex iis cognitis veram stellarum inerrantium distantiam venari queunt, cuius modum in hoc problemate ostendemus. Nobiliss. Tycho à Brahe, *lib. 1. Epistolar. Astronomicar. pag. 50* testatur se inter Aldebaran & Tertiam  $\nu$  seu Lucidam in vertice capitis  $\nu$  distantiam cepisse per Sextantes Astronomicos  $35.32'$ . Datâ nunc ad quodvis tempus utriusq; Longitudine vel Ascensione Recta, amborum utrobique differentia colligitur. Deinde quoq; complementa Latitudinum vel Declinationum in promptu sint necesse est. Esto enim



in proposito schemate A Polus Eclipticæ Septentrionalis: sintq; ANOF & AMOF: Latitudinum circuli: Ecliptica sit CNKO F: Quæraturs deinde distantia Lucidæ in vertice  $\nu$  ab ea quæ est in oculo Austrino  $\delta$ , appellaturq; etiam Arabico nomine Aldebaran: Repræsentetur autem portio nem Eclipticæ arcus DG, & sit Locus Lucidæ  $\nu$  N, Aldebaran verò in O. Erit ergo Arcus NO distantia quæ sita.

Longitudo harum stellarum  
ex *Tab sub lit. D. part. 1.*  
*Ephemerid. pag. 76.*

Lucida in vertice caput,  $\nu$ . 2 gr. 40'  $\delta$ .  
Aldebaran. 4 gr. 46' 30'' II.  
Differentia Longitudinis 32 gr. 6' 30''.

Latitudo ex eadem Tabula utriusque

Lucidæ  $\nu$  B. 9 gr. 57' Complementum 80 gr. 3'.

Oculi  $\delta$  Austr. A. 5 gr. 31' Excessus ultra Quadrantem 95 gr. 31'.

Itaque in Triangulo NAO dantur

Crus NA 80 gr. 3'. Complementum Latitudinis Lucidæ  $\nu$ .

Crus NO 95 gr. 31'. Excessus Latitudinis ultra Quadrantem Aldebaran.

Angulus interceptus NAO 32 gr. 6' 30''. Differentia Longitudinis.

Emergit igitur ad *Casum* 3. cap. 7. *Triangulor. Spheric. Obliq.*

Antilog—us Basis NO, si rectè operatus fueris, 20600, quidat distantiam quæ sita 35 gr. 32', ferè.

*Ejusdem*



*Ejusdem distantie ex differentia Ascensionum & Declinationum Stellarum investigatio.*

Idem locus etiam perquiritur ex datis Declinationibus Stellarum, unà cum Ascensionum Rectarum differentia. Nam in eodem Diagrammate datur A polus Mundi Arcticus, & F polus Mundi Antarcticus. Proinde AHF & AGF. erunt partes Declinationis Sphæra nostræ, in quibus datae Stellæ inveniuntur.

*In Tab sub. lit. H part. 1. Ephemerid pag. 85.*

occurrunt ad Annum Christi 1600.

Ascensio Recta Lucidæ.  $\vee$  26 gr. 13/. Declinatio 21 gr. 33/ B.

Aldebaran.  $\gamma$  63 gr. 16/30//. 15 gr. 38/ B.

Differentia utriusq; Ascensionis, 37 gr. 3/30//. Ex quibus etiam eliciuntur earum complementa.

In Triangulo igitur G A H dantur

G A 68 gr. 27/. Complementum Declinationis Lucidæ  $\vee$ .

H A 74 gr. 22/. Complementum Declinat. Aldebaran.

Angulus interceptus G A H 37 gr. 3/30//.

Antilogarithmus igitur Lateris G H prodit 20608, 35 gr. 32/. Qui cum priore convenit. Atq; hoc pacto sese Astrophilus in investigatione distantiae reliquarum Stellarum itidem exercere poterit.

COROLLARIUM.

*De methodo computandi Aspectus, quando Planeta aliquot Graduum incurrunt Latitudinem.*

Annectam etiam hic, tanquam *ἐπίτοµον*, rationem computandi Aspectus Planetarum, quando eorum Latitudo aliquot gradus obtinet, modo non multum ab hoc problemate diverso. Inveniuntur autem Casus tres, in quibus reductione aspectuum opus est.

Primus Casus est, quando unus saltem Planeta habet aliquam evidentem Latitudinem: Nam tunc, si Aspectus minor est Quadrante, Antilog—um Latitudinis subtrahe ab Antilog—o Aspectus, & relinquitur Antilog—us arcus ostendentis competentem Aspectum: Quod si verò Aspectus major est Quadrante, tunc Antilog—um Latitudinis aufer ab Antilog—o complementi ad semicirculum, sic etiam remanet Anti—  
SECUNDA PARS, M log—us



log—us complementi arcus quæſiti, qui reſpondet ipſi aſpectui *per Caſum* 2. cap. 6. Sed Exemplo uno atq; altero res fiet illuſtrior.

Anno Chriſti 1643. die 28. Febr. Stylo veteri, & verſatur in 20 gr. 17/  
 33, & habet Latitud. Septentr. 6 gr. 41/. quærat autem quando Semi-  
 ſextum, qui eſt diſtantiâ 30 gr. cum Sole faciat? Operare igitur juxta da-  
 tum præceptum, hoc modo:

14384 Antilog—us 30 gr. Aſpectus SSti.

682 Antilog—us Latitud. & 6 gr. 41/.

13702 Antilog—us qui oſtendit arcum diſtantiæ SSti Aſpectus  
 inter ☉ & ♀ cum tanta Latitudine, 29 19.

Hic igitur Aſpectus inter diem 27 & 28 Febr. intercipitur.

Sin verò Aſpectus major fuerit Quadrante, e.g. Biquintilis, tunc ita  
 ordina numeros.

21194 Antilog—us complementi 144 gr. ad ſemicirculum.

1131 Antil. Latit. & 8 36/. qui eſt 36. gr.

20063 Antilog—us arcus 35 6 ferè, qui ſubtractus à ſemicirculo  
 relinquit arcum 144 gr. 54/. pro Biquintili aſpectu & in tanta Latitudine.

Secundus Caſus eſt, quando ambo Planetæ habent Latitudines æqua-  
 les inter ſeſe, eaſq; vel ejusdem plagæ vel diverſæ: Tunc igitur formatur  
 Triangulum Iſoſceles ſeu Æquicrurum, & bipartito aſpectu quæritur re-  
 ductio dimidio conveniens, ſi plagæ Latitudinum diverſæ, vel comple-  
 mentum dimidii, ſi plaga eadem, ad modum in primo caſu obſervatum.  
 Veluti detur Aſpectus Quintilis 72 grad. inter duos Planetas, quorum u-  
 nus habeat Latitud. Sept. 6 grad. alter verò Austral. itidem 6. graduum:  
 Operare igitur ut ſequitur.

Dimidius Aſpectus de 72 gr. eſt 36 gr.

Hinc 21194 Antilog—us 36 gr.

549 Antilog—us 6 gr. Lat.

20645 Antilogus arcus 35 gr. 34/ qui duplicatus format Aſpe-  
 ctum Quintilem, in tali Latitudine, iſq; tantum eſt 71 8.

Sin verò Planetæ fuerint plagæ ejusdem, tunc operare per comple-  
 menta dimidii Aſpectus.

53139 Antilog—us 54. Complementi dimid. aſpectus.

549 Antilog—us 6 gr. Latit.

52590 Log—us arcus 36 gr. 14/. qui bis aſſumptus exhibet 72 gr.  
 28/, di-



28/. distantiam videlicet Aspectus Quintilis, si Latitudines Planetarum ejusdem plagæ fuerint.

Hic etiam notandum est, quod Quadratus aspectus cujuscunq; Planetæ cum ☉ vel cum alio, qui exspers est Latitudinis, non indigeat reductione, etiamsi ille evidentem obtineat Latitudinem. Si quoq; Latitudines Quadrante minores propemodum æquales fuerint, & plagæ ejusdem, tunc omnibus aspectibus promiscuè respondent arcus Eclipticæ majores: Si verò diversæ fuerint, minores, ut ex præcedente Exemplo patet.

Tertiò, si differunt Latitudines quantitate, tunc sic procede, sicuti in hoc problemate paulò ante distantiam stellarum indagasti: & vide ut numeros saltem rectè ordines, cujus rei ecce geminum exemplum. Semisextilis aspectus inter ♄ & ♀ incidit in diem 12. Apr. Anno Christi 1643. Cum autem uterq; Planeta sit cum evidente Latitudine complicatus, videndum est, quantus arcus ad hunc aspectum formandum requiratur. Numerorum dispositio talis est.

Primùm Latitudo ♀ est 34/. Septentr. Complementum ejus 81. gr. 26/. Secundò Latitudo ♄ 1 7 Merid. vel excessus supra Quadrantem 91 gr. 7/. Tertiò distantia pro aspectu 30 grad.

1122	Log-us	81 26	91 7	Latus majus.
19	Antilog.	1 7	81 26	Latus minus.
1141	Summa Log-rum.		9 41	Differ.
			4 50 30	Semidiff.

15 Semibasis

4 50 30 Semidiff.

19 50 30 Aggreg. cujus L. 108051

10 9 30 Differ. cujus L. 173518

281569 Aggreg.

1141

280428

Numerus bisectus est 140214 exhibens 14 15, qui duplicatus format distantiam Aspectus in 28 gr. 30/.

*M 2*

*Aliud*



## Aliud Exemplum.

Die 2 Martii Anno Christi 1643 incidit Quintilis H 3.

1. Latitudo H est 26 Meridional.

2. Latitudo 3 est 140 Septentr.

3. Distantia Aspectus 72.

67 Antilog<sup>o</sup>—us 26.

42 Antilog<sup>o</sup>—us 140

109 Summa Log<sup>o</sup>—rum.

36 0 Semibasis

1 53 Semidiff.

37 53 Aggreg. cujus Log<sup>o</sup>—us est 48767

34 7 Differ. cujus Log<sup>o</sup>—us est 57825

106592

109

106483

91 40 Latus majus  
87 54 Latus minus.  
3 46 Diff.  
1 53 Semidiff.

Numerus bisectus est 53241 qui dat arcum 35 57 30, isq; duplicatus efficit exquisitam distantiam hujus Quintilis Aspectus 71 55.

## PROBLEMA SEPTIMUM.

7. **O**rtum & Occasum heliacum, seu Intervallum emerſionis & occultationis Siderum certâ Trigonometria Logarithmorum ratione perſcrutari.

Triplicem eſſe ortum & occasum ſiderum, Coſmicum, Acronychum, & Heliacum, cap. 7 part. 1 Ephemerid. pag. 30. inculcatum fuit. Quomodo verò Ortus & Occaſus Coſmicus, nec non Acronychus Stellarum deprehendatur, ibidem unâ traditum eſt, modusq; ille ſatis etiam ex problemate ſecundo hujus capitis patet, quod Aſcenſiones & Deſcenſiones

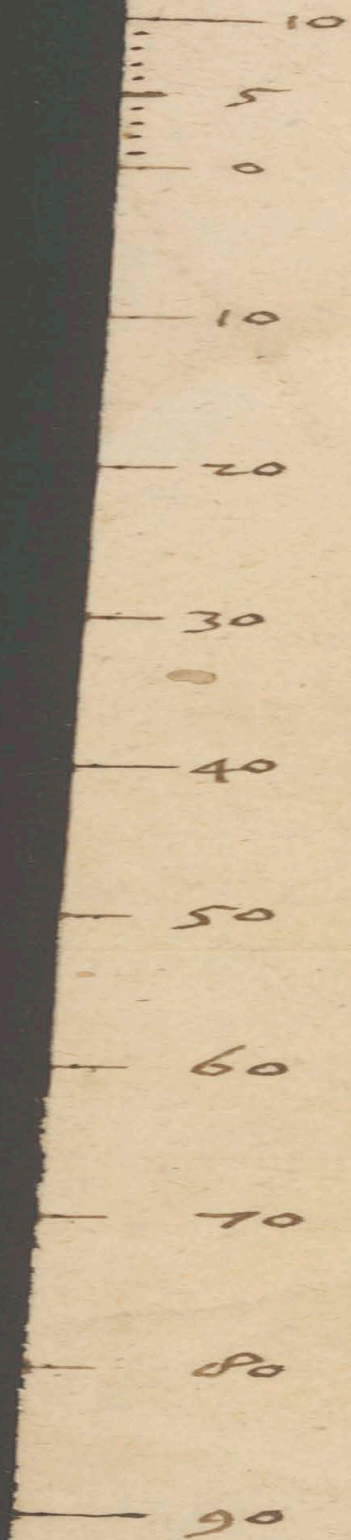


cus

nis  
t h

ny-  
ait.  
tel-  
am  
en-  
nes







iones obliquas Stellarum inquirere docuit, ita ut ex eo reliqua quæ in præfato *cap. 7. part. 1. Ephemerid.* adhuc deesse videntur, facile ab Astrophilo suppleri queant. In hoc Problemate tertium, ortus & occasus heliaci scilicet genus, succinctè persequemur: Stellæ enim aliquanto ab Sole intervallo distantes radiis ipsius immergere & rursus emergere incipiunt, unde heliacus ortus, *Φάσις* quoque, hoc est, apparitio matutina, & occasus, *ὑπόψις*, hoc est occultatio vespertina, dicitur. Intervalli porrò meta pro siderum magnitudine alia atq; alia est. Nam Ptolemæus singulis Planetis, singulisq; fixarum classibus suas tribuit profunditates respectu ☉ & Horizontis in circulo verticali intra quas Stella in ipso Horizonte videri incipiat vel desinat: Has profunditates in singulis Planetis, seu arcus visionum sequens Tabella exhibet.

*Tabella arcuum visionum seu profunditatum Stellarum ex Ptolemæi lib. 13 Magna construct.*

Planeta.	Gr.	/	Stellæ fixæ magn.	Gr.	/
♄	11	0	Primæ	12	0
♅	10	0	Secundæ	13	0
♆	11	30	Tertiæ	14	0
♇	5	0	Quartæ	15	0
♈	10	0	Quintæ	16	0
			Sextæ	17	0
			Minutissimæ	18	0

Cum igitur heliaci ortus & occasus stellarum à Poëtis frequens fiat mentio, & Astronomi ad observanda sidera illum attendere cogantur, nec ab Astrologis negligentur, cum huiusmodi ortus varios temporum articulos determinet, quorum & Veteres ad agriculturam exercendam meminerunt, iccirco operæ precium faciemus, si modum hinc exquirendi quantitatem distantie singulorum Planetarum & fixarum, ut manè ante ☉ ortum, vel vespere post occasum ☉ conspiciantur, tradiderimus. Itaq; quod primùm Stellas fixas attinet, referatur huc schema, in quo







Arcturi hoc tempore sit Sedini Pom. Sirii seu Caniculæ.

Ortus Acronychus 28 gr. 50/ X.

Occasus Cosmicus 6 gr. 27/  $\overline{\text{xx}}$ .

Ortus Cosmicus 25 gr. 50/  $\overline{\text{mp}}$

Ortus heliacus 12 gr. 52/  $\overline{\text{m}}$

Occasus heliacus 8 gr. 33/  $\overline{\text{z}}$

Occasus Acronychus 6 gr. 27/  $\overline{\text{p}}$

Occasus heliacus 2 gr. 44/  $\overline{\text{v}}$ .

Occasus Acronych. 20 gr. 36/  $\overline{\text{d}}$ .

Ortus Cosmicus 19 gr. 19/  $\overline{\text{n}}$ .

Ortus heliacus 4 gr. 45/  $\overline{\text{mp}}$ .

Occasus Cosmicus 20 gr. 36/  $\overline{\text{w}}$ .

Ortus Acronychus 19 gr. 19/  $\overline{\text{zz}}$ .

Si quoq; de apparitione vel occultatione Planetarum es sollicitus, perquire eorundem Ascensionem & descensionem obliquam, nec non punctum in Ecliptica cooriens & cooccidens, ut in *Problem. 2.* ostensum est: deinde hujus puncti quoq; ad datam tui poli elevationem elice angulum Eclipticæ & Horizontis, ejusq; Logarithmum aufer à Logarithmo arcus visionis planetæ: sic enim remanebit Log—us distantia Solis à stella; quam metam quando ☉ obtinebit, Planeta tunc apparere vel incipiet vel desinet, atq; ita noveris ortum & occasum Planetæ heliacum. E. g. d. 16. Augusti hujus anni 1635.  $\propto$  ad tabulas Rudolphinas invenitur in 19 gr.  $\overline{\text{n}}$  cum 0 gr. 44/. Latit. Septentrionali. Ascensio ejus obliqua ad Stetinensem poli Elevationem datur 119 gr. 5/. Punctum cooriens 19 gr. 25/  $\overline{\text{n}}$ . Angulus Eclipticæ & Horizontis 51 gr. 23/. distantia  $\propto$  à ☉ 12 gr. 51/. Cum igitur die 15. Augst.  $\propto$  distet à ☉ per 13 gr. atq; præfixam hanc metam assequatur ☉, argumento est,  $\propto$  tunc ante ☉ ortum sub crepusculi tempus emergere ex radiis Solaribus, & pederentim in oculos hominum sese insinuare.

*Aliud Exemplum in 2.*

Venus die 16 Decembr. hujus anni deprehenditur in 10 gr.  $\overline{\text{p}}$  cum Lat. Septentr. 0 gr. 48/. Descensio ejus obliqua datur 247 gr. 6/. Punctum cooccidens 11 gr.  $\overline{\text{p}}$  Angulus Eclipticæ & Horizontis 23 gr. 40/. Hinc emergit distantia  $\propto$  à Sole 12 gr. 32/ quam ☉ die 12 Jan. 1636. assequetur, ubi  $\propto$  orietur vesperi heliacè. Quando autem Planeta ante conjunctionem cum Sole est occidentalis, tunc heliacè occidit, hoc est, occultatur vel immergitur radiis Solaribus vesperi, & quando est Orientalis, tunc manè occultatur. Contrà verò fit post Conjunctiones cum Sole, ibi enim quando Planeta est Orientalis, tunc in distantia ejus à Sole quæsita emergit è radiis Solaribus, quam emersionem & apparitionem vocamus Ortum matutinum heliacum Planetæ: quando autem est Occidentalis Planeta, tunc vesperi post occasum Solis sub crepusculi tempus se iterum



iterum conspiciendum præbet. Utrum verò Planeta sit Orientalis vel Occidentalis, ex Ephemeridibus cognoscere poteris, ubi omnes in fronte syzygiarum Lunarium signati exstant.

### Corollarium hujus Problematis.

*Dato jam puncto Zodiaci, quo cum Stella Cosmice vel Acronyche oritur occiditve, datâ insuper Latitudine, tam poli loci quam Stelle, Longitudo quoque illius innotescit, & seculum, quo Stella illa orta est vel occidit.* Ratio hujus Corollarii ex præcedente & reliquis fuit problematibus, cujus usum præstantissimum in subjecto exemplo experiemur. Plinius, *lib. 18. nat. hist. cap. 25.* scribit occasum matutinum Vergiliarum seu Pleiadum à Thalete esse traditum fieri die 25 ab æquinoctio autumnali, quod de Cosmico occasu accipiendum esse patet: Ut igitur locus Vergiliarum eo tempore & seculum, quo Thales Milesius floruerit perspiciatur, consideretur in superiori schemate primùm Triangulum Rectangulum OIR, assumatur autem pro Cosmico Vergiliarum Occasu in signo opposito occasus Acronychus, ut usitarum est, & ex præmissis exemplis Arcturi atq; Sirii patet. Is igitur in 25 gr. V. Sit itaque in præmisso schemate Horizon occiduus XHF, R sectio verna, & primùm in Triangulo OIR ad eliciendum angulum OIR dentur primùm angulus OIR graduum 23. min. 32. obliquitas Eclipticæ maxima, latus oppositum IO 9 gr. 43/. Declinatio puncti cooccidentis, & angulus IOR sit rectus. Ergo per *Casum 7. cap. 6.* datur angulus OIR 68 gr. 27/40//. Porro in Rectangulo QOI ad angulum QOI sunt *ἰδιώματα* OQI gr. 53. complementum Latitudinis loci Mileti in Asia, Latus IO grad. 9. 43/ ut antè, & angulus ad QOI sit rectus. Itaq; per *eundem Casum 7. cap. 6.* invenitur angulus QIO 37 gr. 37/50//. quo cum superiore aggregato existit angulus QIR grad. 106. 5/30//. Cuius complementum ad semicirculum est HIL 73 gr. 54/30//. Tandem in Rectangulo LHI ac arcum LI explorandum dantur HIL, angulus jam repertus 73 gr. 54/30//. Latus LH 4 gr. 0/. Latitudo Lucidæ Pleiadum, & angulus HLI rectus. Ergo per *Casum 15. cap. 6.* obtinetur arcus LI 1 gr. 9/. qui de 25 gr. V. deductus relinquit Longitudinem Lucidæ Pleiadum in 23 gr. 51/. V. Hic locus ab eo, qui anno Periodi Julianæ 6354. vel Anno Christi 1640. invenitur in *Tabula D. par. 1. Ephemerid.* in 24 gr. 58/8, remotus est per 31 gradus & 7



& 7 minuta. Hoc igitur intervallum per *Tabulam sublit. E.* in annos conversum efficit 2197 annos, quibus de 6354. demtis, remanent anni Periodi Julianæ 4157, quo anno, hoc est anno 2. Olympiadis 55 Thalerem Milefium floruisse certum est: Creditur enim vixisse usque ad annum Olympiadis sexagesimum. Idem Thales ante annos 27. nimirum anno 3. Olympiadis 43 Eclipsin ☉ prædixit, ut autores sunt Plinius, *lib. 2. nat. hist. cap. 12.* Cicero, *lib. 1. de Divinat.* Solinus, *cap. 25.* & Clemens Alexandrinus, *lib. 1. Stromatum.* Synchroni ejus creduntur fuisse Meton, Eudemon, & Anaximander. De hujus Thaletis ætate eleganter etiam disserit Petavius, *lib. 6. variar. dissert. cap. 10.*

## PROBLEMA OCTAVUM.

8. **D**ata Gnomonis & Umbra mensura, vel quantitate baculi, vel loco ejus statura nostra, tanquam corporis umbrosi, perpendiculariter ab Horizonte erecti, ut & longitudine umbra, datur in hac proportionem etiam altitudo Solis, & si Solis Declinatio fuerit quoque cognita, datur insuper regionis latitudo ex umbra Meridiana.

Veteres Mathematici ex data proportionem Gnomonis ad umbram circa puncta Æquinoctialia, Sole Meridiem attingente, non tantum Altitudinem Solis, verum etiam Latitudinem loci seu Elevationem poli venati sunt, cum circa Æquinoctialia tempora Sol Declinationis expers sit: Iecirco quando Strabo, *lib. 2. Geographia, pag. 133 & seqq. in edit. Casauboni*, Vitruvius, *lib. 9. de Architectura, cap. 8* Plinius, *lib. 2. natural. histor. cap. 72.* de proportionem umbræ & gnomonis in diversis regionibus loquuntur, per umbras intelligunt Æquinoctiales & Meridianas, praxisque in hisce consistit: Erigatur Stylus ad superficiem Horizontis perpendiculariter, vel accipiat quantitas propriæ nostræ staturæ, quæ etiam corpus umbrosum efficit, ex cujus umbra meridiana, cum Sol in Æquinoctiorum punctis existit, colligitur altitudo ejus, & simul Latitudo loci seu Elevatio poli. Nam formatur hic Triangulus Rectangulus, cujus tria latera representant basin, *κάθετον* seu perpendiculum & *υποθέ-  
την* seu subtensam, ex quibus etiam Index Scioterici tam Horizontalis

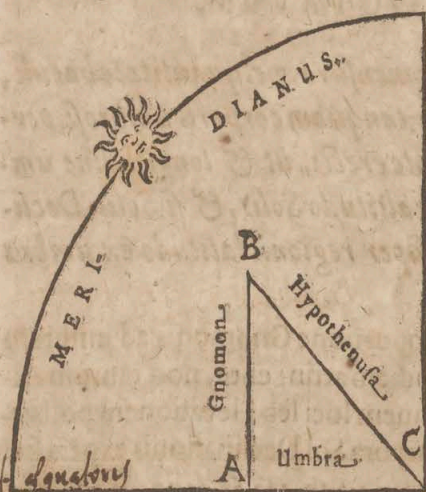
SECUNDA PARS,

N

quàm



quàm verticalis formari solet: Nam hic Gnomon, Stylus, seu umbilicus repræsentat perpendiculum; Radius Solis à loco Incidentiæ seu extremitate styli ad superficiem Horizontis usq; unde reflectitur, hypothensam refert; reliquum verò latus Trianguli superficiem Horizontis insistentem basin exprimit. In Triangulo igitur plano Rectangulo datâ Quantitate vel mensurâ perpendiculi, & proportionem umbræ ad hanc, datur quoq; angulus qui altitudinem Solis exhibet, *per paragraphum 15. cap. 4. de solutione Triangulorum Planorum.* E. g. Strabo & Vitruvius dictis locis referunt, quod Sol Æquinoctiali tempore in  $\vee$  &  $\sphericalangle$  versando Athenis Gnomonis partes faciat quatuor, umbræ verò tres. Si igitur jam assumantur Gnomonis partes 400, in Tabula Sinuum responderet arcus 23 gr 34/50//, umbræ verò partes 300. quibus competit arcus 17 gr.



27/30//. Assumatur itaque hic Triangulum planum ABC ubi datur Perpendiculum BA partium 400. Deinde Basis AC Longitudo umbræ partium 300. Angulus ad A esto Rectus, & quæatur Angulus ad C. Hic igitur per præfatum §. 15. cap. 14. ita investigatur.

120393 Log—us basis 300 part.

91619 Log—us habet 400 part.

28774 + Mesolog—us anguli quæsit ad C. qui ostendit altitudinem Solis 36 52, & simul Latitudinem

loci Atheniensis, cum Sol inibi Declinatione destituatur, quæ habita est à Veteribus 37 gr. circiter.

Porrò iidem autores referunt in Urbe Roma nonam partem Gnomonis deesse umbræ, hoc est, in Roma circa Æquinoctii tempus Gnomon habet partes 9 & umbra 8. Sequitur ergo quod altitudo Solis instituta simili operatione circa Æquinoctium ipsaq; Latitudo loci dentur 41 gr. 33/. Et ut Studiosi Geometriæ, Astronomiæ, & Optices, majorem sese exercendæ habeant ansam in hac utilissima umbrarum materia, apponam hic Observationes proportionum Umbrarum Aquinoctialium & Meridianarum ad Gnomonem à nonnullis artificibus positas.

Umbra Alexandria continet tres partes, quarum Gnomon est quinq;

Relin-

*Altitudo solis  
in tali tempore  
est 36 52  
atq; inde eli-  
natio 36 52*



Relinquitur ergo ibidem Altitudo Solis, quæ æqualis Latitudini loci Alexandrini, 30 gr. 58/. In Ancona oppido Italiae umbra Æquinoctialis est partium 34 Gnomon 35. Hinc emergit altitudo Solis & poli 44 gr. 10/.

Umbra Æquinoctialis VVittenbergæ est part 15. min. 21. sec. 27. Gnomon verò 12 partium. Hinc prodit Altitudo Solis VVittebergæ 38 gr. 8/. & Elevatio Poli 51 grad. 52 min. quæ est ejus complementum. In Veteri Sedino Pomeranorum umbra Æquinoctialis in Meridie observata est part. 811. qualium Gnomon habuit 600. Invenitur ex hisce datis Altitudo Solis & Æquatoris 36 gr. 30 minutorum: Et proinde ipsa Elevatio poli 53 grad. 30 minutorum.

Eodem modo ex umbra Solstitiali æstiva Meridiana Altitudo Solis & poli elici possunt. Sumatur enim in exemplum ex *Ptolemai lib. 11. magnæ compos. cap. 6.* Parallelus decimus, ubi distat ab Æquinoctiali vertex grad. 33. min. 18. & proportio Gnomonis ad æstivam umbram est ut 60 ad 10. Obtinebitur igitur Angulus ad C gr. 9. 27 min. ferè, qui est distantia verticalis puncti ab æstivo Tropico: Cui si addatur maxima obliquitas Eclipticæ Ptolemaica, quæ est 23 gr. 51 min. Confurget verticalis puncti distantia ab eodem Æquatore sive poli Altitudo grad. 33. min. 19. Abundante hinc uno minuto ultra Latitudinem Ptolemaicam. Scribitur autem decimus Parallelus per mediam Phœniciam, ubi maxima Longitudo diei est 14. hor. 15. minutorum. Eodem modo ex proportionē Gnomonis ad hibernam umbram altitudo Solis & poli colligi possunt, ita ut pluribus exemplis non sit opus.

Quando verò altitudinem Solis extra meridiem lubet cognoscere, eadem praxi hic opus. E. g. Ego Sedini die 8 Augusti Anno Christi 1632. formavi stylum, qui respectu mei Radii in mille partes divisi exæquabat 925. particulas, qualium etiam erat mea statura corporis. Atq; hoc perpendiculum in proposito Triangulo exhibet latus BA. Longitudinem verò umbræ definito tempore inveni particularum 2115, respectu Gnomonis.

238054 Log—us BA.

155346 Log—us AC.

82708 + Mesolog—us Altitud.  $\odot$  23° 37'.

Iraq; Altitudo  $\odot$  desiderata tunc fuit in gradibus 23. in minutis 37. particularum,



Datâ jam Altitudine Solis & poli cum vero loco Solis & Declinatione ejusdem, tempus Observationis vel antemeridianum vel pomeridianum per præcedens *Problema s.* datur. Exempli loco sit observatio illa Altitudinis ☉ Sterini habita, quo tempore ☉ extitit in 25 gr. 37' 8". & Declinatio Solis fuit inventa 13 gr. 2 min. Altitudoq; Solis data 23 gr. 37'. Hinc tempus à meridiem in gradibus Æquatoris profiliit 68 gr. 12 min. in tempore horario verò 4 horar. 33 min. propemodum. Ergo tempus meæ observationis fuit hora 4 & 33 min. post meridiem. Atq; sic Philomathes cognita quantitate sui corporis & proportionem Gnomonis ad eam, serenis æstivis diebus quovis tempore non tantum Altitudinem Solis, sed & Elevationem loci & horas satis præcisè ante & post meridiem noverit: quæ cognitio jucundas ei speculationes & utiles in Sciathericis subministrare poterit; longeq; facilius, quàm Veteres, per Logarithmorum Canonem, tanquam mirificum compendium, hæc omnia assequetur.

### PROBLEMA NONUM.

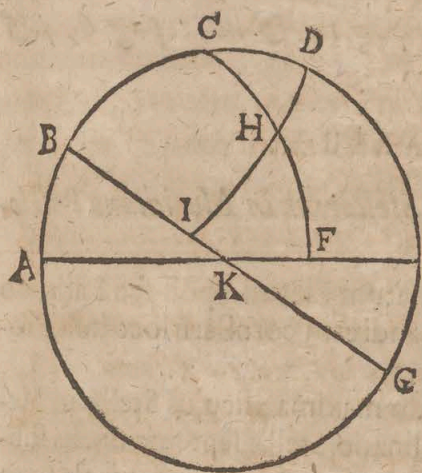
**E**X dato Azimutho atq; altitudine Stella, nec non cognito temporis articulo, vel Ascensione Recta medii cœli, & insuper loco Solis atq; Latitudine loci, Declinationem ejus & Ascensionem Rectam inquirere, & deniq; Longitudinem Latitudinemq; Stella superstruere.

Hoc problema Regiomontanus, in peculiari libello de Cometis, & Epitome constructionis magna, Apianus in Casareo Astronomico, & Olwald. Schreckenfuchsius, in doctrina Triangulorum, perplexis & operosis rationibus proposuerunt. Quamvis autem hic modus facile lapsui sit obnoxius, præsertim quando ipsum momentum temporis non præcisè constet, neque locus Solis exactè est cognitus; neque etiam Quadrans vel Quadratum sufficientem quantitatem obtinet, ita ut Azimutha exactè ad singula scrupula prima referre possit: tamen si hi errores, quæ sese ingerere solent, debitâ diligentia præcaveantur, modus iste quàmproximè citra magnum errorem stellæ locum exhibere potest.

Sæpe



Sæpe enim Stellæ altitudo in Meridiano capi nequit, vel ob instabilem auram, vel quod sub noctem stella aut novum phænomenon ad culmen cœli non perveniat. Ideoq; Astronomum tunc ad hunc modum confugere oportet. Quamobrem praxin hujus Problematis ad modum & exemplum Tychonicum ostendam. Nam *libro 2. progymnasmi pag. 23.* sub finem anni 1577. Stellæ in dextro genu Pegasi transitum per Meridianum nondum obtinuerat, unde ejus Declinationem & Ascensionem Rectam sequenti modo investigavit. Cùm in Meridiano de Æquatore essent gradus 55. min. 45. deprehendit altitudinem hujus Stellæ part 28. min. 24. & in Azimutho 8 gr. 53 min. versus Septentrionem ab occasu Æquinoctiali. Sit igitur in adjuncto Schemate Meridianus C B A G F D, Horizon A K E, polus verticis C, polus Æquinoctialis D, Æquator B K G, Locus Stellæ in H, per quem transeat à polo Verticis seu Zenith in Horizontem Quadrans C H F. Similiter transeat à polo Æquatoris D in Æquatorem per H alius Quadrans D H I. Unde patet, quod arcus H F referat altitudinem Stellæ, K F verò Azimuth ab occasu versus plagam Septentrionalem. Sitque arcus H I Declinatio: Angulus verò B D I differentia Ascensionis Rectæ Stellæ & medii cœli, quæ hunc in modum in-



quiritur. In Triangulo C D H dantur duo latera angulum notum intercipientia: nam latus C D est distantia poli mundi à Zenith, seu complementum Latitudinis loci 34 gr. 7/. Latus C H est complementum altitudinis observatæ 61 gr. 36/. Angulus verò inclusus D C H est complementum Azimuthi quem metitur arcus Horizontis F E 81 grad. 7/. Quocirca non ignotum quoq; erit Tertium latus D H per *Casum 3. cap. 7.* quod est Complementum Declinationis Stellæ, inveniturq; 61 grad 58/.

Ipsaq; Declinatio Stellæ in dextro genu Pegasi Borea 28 gr. 2 min. Porro pro Ascensione Recta impetranda idem retinetur Triangulus, cujus latera omnia jam nota sunt; unde & dabitur angulus C D H, quem metitur Arcus Æquatoris B I differentia Ascensionis Rectæ medii cœli B & Ascensionis Rectæ Stellæ, quæ est in I. Hic angulus autem per *Casum 1. c. 7.*



præcisè invenitur 79 gr. 56 minut. Si igitur hunc arcum subtraxeris ab Ascensione Recta medii cœli, quem Tycho ex loco ☉ cognito & Horologio non tantum horas, sed & horarum minuta exactè referente obtinuit 55 gr. 45/, emergit Ascensio Recta Stellæ in dextro genu Pegasi 335 gr. 49 minutorum, & Declinatio Borea 28 gr. 2 minut. Deinde ex hisce *idem prævius per Problema 3. hujus* colligitur Longitudo dextri genu Pegasi ad anni 1577 finem in 19 gr. 50/ & Latitudo B. 35 gr. 6. min. Qui locus ab ultima Tychonica determinatione stellarum fixarum non multum differat. Si Philomathes plura exempla desiderat, præfatos consulat auctores, & cum primis *lib. 2. Tychonis Brahe de recentibus mundi atque rei phenomenon, pag. 217 & seqq. pag. 346. & pag. 433. Uranodromum M. Petri Crugeri, de Cometa Anni 1618. & alios horum sectatores.*

Tycho Brahe, ut & alii, nonnunquam etiam ad Declinationem & Ascensionem Rectam Stellæ pervenerunt, citra ambages, quando scilicet Stellæ altitudinem maximam, eâ Meridianum transeunte, & ipsum temporis articulum, quo id accidit, observarunt, unde datis loco Solis & altitudine poli datur quoque Declinatio & Ascensio Recta Stellæ, sicut in exemplis, quæ *lib. 2. Progymnasm. pag. 14. & lib. 1. pag. 694. & pag. 698.* adducuntur, patet.

### COROLLARIUM.

*Ex deprehensis Altitudinibus Stellarum in Meridiano Polici elevationem colligere.*

Cum in praxi priorum Problematum Elevatio poli seu Latitudo supponatur: Idcirco modum investigandi eam corollarii loco huic Problemati adjiciam.

Hæc autem I. innotescit, quando maxima alicujus Stellæ in Meridiano altitudo capitur, & ab ea Declinatio Stellæ septentrionalis subducitur, vel eidem Meridionalis additur; sic enim relinquitur altitudo Æquatoris, quæ est complementum Elevationis poli loci. E. g. Anno Christi 1634 die 4 Martii, feria 3. Stylo Veteri, observavi Quadrato Geometrico Sterini Pom. ad Viadrum Altitudinem ☉ Meridianam, occasione Eclipsis ☽ ris, cui intentus eram, partic. 6780. quæ in Tabula Tangentium exhibent altitudinem Solis 34 gr. 8. min. At ob refractionem Solis adhuc



adhuc 42 secunda subtrahenda, & ob parallaxin ejusdem 2/12// addenda erant, ita ut relinqueretur Altitudo ☉ correctæ 34 grad. 9 min. 30 sec. Sol tunc extitit in 24 gr. 2 min. X. Et ejus Declinatio Australis addenda erat 2 gr. 22 min. 33 sec. Quæ adjecta prior altitudini correctæ offert Altitudinem Æquatoris Stetini Pom. 36 gr. 32/ cujus complementum 53 gr. 28/ est Elevatio Poli Stetinensis. Qualem & ante hac Dn. Georgius Rhe-tius Quadrante deprehenderat.

Rursus sub noctem cœpi Altitudinem Meridianam, [horâ 7. min. 43] antequam Eclipsis ingruerat, Procyonis seu Ante-Canis, ut à Cicerone vocatur, Altitud. quæ erat particularum 9220, & graduum 42. min. 41. Declinatio ejus B. 6 gr. 8/. Unde relinquitur Altitudo Æquatoris Stetini ad Viadrum 36 gr. 33/. Et Elevatio poli 53 gr. 27/. uno minuto minor, quàm prior. Talem quoq; deprehendi ex altitudine meridiana Cordis  $\Omega$ , quam hoc anno 1635 mense Februario & Martio aliquoties sextante Tychonico cœpi 50 gr. 17 min. Declinatio ejus borea est 13 grad. 44. Relinquitur igitur Altitudo Æquatoris 56 gr. 33 min. & Sublimitas Poli Stetinensis 53 grad. 27. min. Unde colligo hanc 53 gr. 27 min. Altitudinem Poli Stetinensis esse exactiorem quam illam 53 gr. 28 vel 29 min. Quadratum enim ob minorem molem & numerorum capacitatem ad unū minutum exorbitare potuit. Nihilominus tamen in calculo communiter receptam Elevationem Poli Stetinensis 53  $\frac{1}{2}$  grad. retineo, cum à priore saltem per tria minuta differat, nec à vera multum recedat.

II. Deinde, cum Latitudo loci cujusvis æqualis sit Elevationi poli ejusdem loci: Idcirco ex circumpolaribus Stellis eadem non operosa methode perquiri potest, quando scilicet maxima & minima cujusdam altitudo observatur, & dimidium differentiæ vel minori altitudini additur, vel majori demitur, aut etiam, quando maxima & minima Altitudo, quarum utraq; in Meridiano contingit, in unam summam conjiciuntur & aggregatum bissecetur, hoc enim aggregatum bisectum est ipsa loci Latitudo. E.g. Gemma Frisius, in libello, de Astrolabio Catholico, cap. 9. scribit, quod Lovanii, Anno Christi 1547, die 13 Decembr. circa 6. vespertinam, diligenter observaverit stellæ fixæ, quæ est in Cauda Ursæ minoris, quæque Cynosura vocatur, Altitudinem maximam, 53 gr. 59/. quodq; die sequente, eandem circa 6. hor. matutin. cum eadem stellâ imam obtinuerit in septentrione altitudinē, cœperit eam 47 gr 43/ fere, aggregatum utriusq; Altitudinis efficit 100 gr. & 101 minut. quod bise-ctum



Etum efficit 50 gr. 50/30// Ostenditq; Elevationem poli Lovaniensis 50 gr. 50/. Si in minutis velis subsistere. Hinc etiam patet, [ut obiter hoc moneam] quod distantia stellæ polaris à polo mundi Arctico tunc fuerit 3 gr. 8/. Ipsa que Declinatio Cynosuræ ex complemento ejus 86 gr. 52/. Si scilicet Elevatio poli auferatur à maxima altitudine stellæ polaris: vel si minima ejus altitudo auferatur ex acquisita Elevatione poli, quæ hic est 50 gr. 50/. Tu Astrophile ex subjectis *didacticois* collige Castellanam Latitudinem in Hassia, ubi, teste Rothmanno, Anno Christi 1585. ille invenit in superiori Meridiani parte, altitudinem stellæ polaris 54 gr. 16/. in inferiore 48 gr. 24/. Maximam verò Altitudinem pectoris Cassiopeæ 77 gr. 3/: Minimam verò 25 gr. 37. Plura exempla Tibi *lib. 1. Epistolar. Tycho- nis, pag. 30 & lib. 1. progymnasmi, p. 361. & seqq.* occurrent.

*Ann. facte  
non vau  
at?*

III. Deniq; Declinationes quoq; stellarum, quæ verticem alicujus loci transeunt, vel in minima altitudine Horizontem saltem stringunt, nunquam autem infra submerguntur, Elevationem poli loci ostendunt. Sic quia Bosci Ducis Brabantiae, & Middelburgi Zeelandiae, Lucida Lyræ in minima altitudine deprehenditur saltem Horizontem stringere, nunquam autem occidere infra eundem; idcirco complementum Declinationis ejus exhibet Latitudinem horum locorum. Declinatio verò Lucidæ Lyræ est 38 gr. 29/. Proinde 51 gr. 31/. Complementum ejus est Elevatio poli Sylvæducis & Middelburgi.

Sic cum Fruenburgi Borussiae Schedir Cassiopeæ verticem ejus loci quotidie transeat, quod vel filo ad murum perpendiculariter erectum, suspensum, vel inter bina fulcra perpendiculariter erecta constituto explorari potest; Idcirco Declinatio hujus stellæ proximè Elevationem Fruenburgi Borussiae significat: Cumq; ea Declinatio sit, 54 gr. 22/ ferè, colligitur & talis Fruenburgi Latitudo proximè; quanquam priores duo modi omnium sint exactissimi, & plerisq; Astronomis Latitudinem loci examussim indagantibus usitatiores,

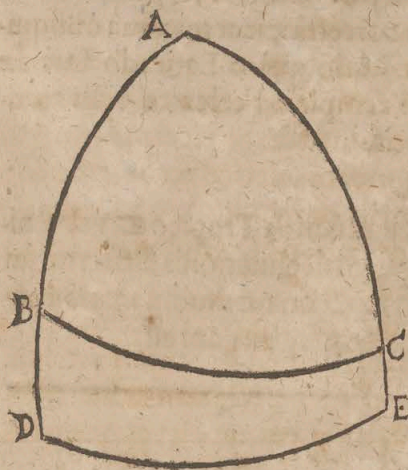
#### PROBLEMA DECIMUM.

10. **D**ata Altitudine Meridiana & distantia ignoti sideris ab aliquafixarum aut Erraticarum, datur ignoti quoq; Longitudo & Latitudo.



Hic modus indagandi Longitudinem & Latitudinem ignotæ aliqujus stellæ, utpote evidentissimus, nec lapsui facile obnoxius, Nobiliss. Tychoni prærelinquis familiarissimus fuit, sicut videre est in exemplis, quæ *lib. 1. Progymnas. Astron. pag. 157. & 192.* nec non *lib. 2. pag. 27.* & passim proponit. Quamobrem operæ precium faciemus, si compendium calculi ostenderimus. Itaq; lubet duo ista exempla, quæ loco præfato *lib. 2. progymnas. pagin. 27. & seqq.* habet, ad nostros calculos revocare.

Prius exemplum inquirir locum stellulæ in pectore Pegasi, quæ est duarum Borealior. Hujus stellæ distantiam Braheus à Lucida Vulturis sub finem anni 1577 accepit part. 45 min. 31. exactè: Declinationem autem ejus ex altitudine Meridiana eodem anno grad. 22. min. 26. Boream.



Ergo *ad opera sunt.* In Triangulo B A C Latus A C complementum Declinationis Lucidæ Vulturis 82 grad. 8 min. Latus A B complementum Declinationis stellæ in pectore Pegasi 67 gr. 34 min. Latus B C distantia utriusq; stellæ 45 gr. 31 min. Ergo datur per *Casum 1. cap. 7.* angulus ad A quem metitur arcus D E differentia Ascensionis Rectæ grad. 44. min 55. ferè. Cum autem Ascensio Recta Lucidæ Vulturis à Tychone sit inventa 292 part. 35 minut. addito igitur hoc arcu A R Vulturis, eò quod hæc stellula in pectore Pegasi sit Occidentalior & ulterior S S S. emer-

git A R stellæ in pectore Pegasi 337 grad. 30 minut. Proinde datâ nunc Declinatione hujus stellulæ 22 gr. 26 min. B. & Ascensione 337 gr. 30 min. datur quoq; per Problema tertium Longitudo hujus stellæ in 18 gr. 36 minut. X. & Latitudo 29 gr. 24  $\frac{1}{2}$  min. Septentrionalis.

Posterius exemplum ostendit locum Lucidæ Lyræ, quæ à superiori & præcedente in  $\square$  Pegasi, Scheat dicto, removeretur per 55 grad. 31 min. ferè: Declinatio verò Lucidæ Lyræ ex altitudine ejus Meridiana adinventâ est 38 gr. 26 min. Borea. Quocirca dantur hîc primùm Crus B A 64 gr. 10 min. Complementum Declinationis Scheat Pegasi; Secundò crus



A C 51 grad. 34 min. complementum Declinationis Lucidæ Lyrae. Tertiò Basis C B 55 grad. 31 min. Unde factâ operatione, per *Casum* 1. *cap.* 7. prodit angulus C A B 65 gr. 14 min. qui est angulus differentiae Ascensionis Rectæ utriusq; stellæ, quem mensurat Arcus D E. Cùm igitur Ascensio Recta Scheat Pegasi in B collocata per punctum in Æquatore F sit graduum 340 minutor. 52. & Lucida Lyrae in signorum ordine Occidentalior sit hac Pegasi stellâ: Hinc differentia inventa erit subtrahenda, ita ut relinquatur Ascensio Recta Lucidæ Lyrae 275 grad. 38 minut. Cognitâ insuper Declinatione Boreâ Lucidæ Lyrae 38 grad. 26 minut. innotescit quoq; Longitudo ejus in Ecliptica, 9 gr. 21 min. 40 & Latitudo B. 61 gr. 46  $\frac{1}{2}$  minut. ad exeuntem annum Christi 1577. Tycho quidem, *loco præfato*, accepit Latit. 61 grad. 43/. eò quod assumserit Declinationem maximam Eclipticæ 23 gr. 27/. Sicut ipse faceret *pag.* 74. *lib.* 2. *Progymnasim.* Sic & in Longitudine deest unum minutum: correctâ igitur maximâ obliquitate Eclipticæ antè nominatâ tam Longitudo quàm Latitudo Lucidæ Lyrae provenit. Si Astrophilus plura Exempla ad calculos velit revocare, consulat Tychonem supra dictis locis.

### Cautio.

Videndum autem est, ne stellæ in hac distantia Tropico ☊ vel ♋ nimis sint vicinæ; sic enim calculus ob exiguam declinationis differentiam & nimiam obliquitatem ad Æquatorem exactam certitudinem non obtinebit; unde tunc ad sequens Problema confugiendum est.

## PROBLEMA XI.

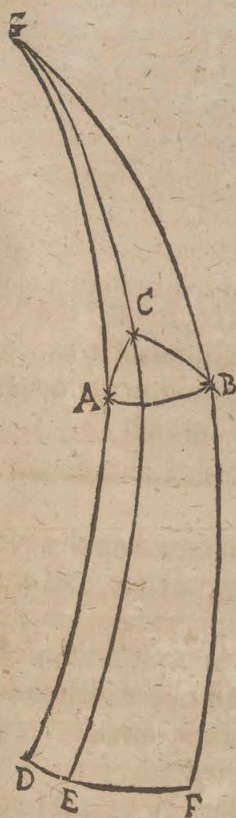
11. **C**um distantia ignota alicuius stellæ vel novi sideris à duabus fixis secundum Longitudinem ac Latitudinem notis perspecta fuerit, ignota quoq; stellæ vel novi sideris ab Æquinoctio Verno in Longitudinem, & ab Ecliptica in Latitudinem digressio per ratiocinia Trigonometrica inquiri potest.

Regiomontanus, tam *lib.* 4. de *Triangulis Sphæricis*, *proposit.* 28. & ult. quàm *lib.* 7. *proposition.* 9. & 10. *Epitomes ad Almagest.* Ptolemai, generaliter ostendit, quomodo ex scientia Triangulorum hoc Problema tractandum & solvendum sit: Nobilissimus verò Braheus  
com-



compluribus exemplis, *lib. 1. ac 2. progymnasmat.* hunc modum egregiè illustravit, & comprobavit, si scilicet observationes rectè fuerint institutæ, & Triangulum aptè conformatum sit. Nos unum exemplum ex eodem, quod *lib. 1. progymnasmat. pag. 372. & 585. & seqq.* exstat, in summis capitibus repetemus; cui & proprium ex nostris observationibus adjungemus.

Sint in appposito schemate duæ stellæ fixæ sideris Cassiopeæ A & B. quarum A sit Lucida Cathedræ in parte superiore, quam Braheus ad annum 1572 secundum Longitudinem in 29 gr. 11/30 // V constituit: Secundum Latitudinem verò Bor. 51 gr. 14/30 // ab Ecliptica: B verò sit illa quæ



in flexura est juxta ilia, & cujus Longitudo ad eundem annum ponitur in 8 gr. 3/30 // 8. Latitudinè verò 41 gr. 14/. C autem locum novæ stellæ ad annum Christi 1572 in sidere Cassiopeæ repræsentet; & sit A C arcus distantia novæ stellæ à lucida vel suprema Cathedræ: C B verò arcus inter novam stellam & flexuram interceptus: & A B arcus inter capedinis utriusq; fixæ in Cathedræ. Sit insuper G polus Zodiaci Boreus, à quo duo Quadrantes descendant in Eclipticam per ante nominatas fixas in A & B constitutas, per A quidem G D: per B vero G F. Unde D F erit arcus Eclipticæ distinguens utriusq; fixæ Longitudinem & A D, nec non B F arcus Latitudinum earundem fixarum. Eodem modo à polo Eclipticæ per locum novæ stellæ in C exhibitæ, ducatur Quadrans in Eclipticam, quæ hîc G E erit. Ex quo apparet, locum Longitudinis novæ stellæ esse in E, & D E esse portionem differentia Longitudinis novæ à Lucida Cathedræ in A posita: C E verò ostendit arcum Latitudinis seu distantia novæ ab Ecliptica. Hisce suppositis, lubet indagare arcum D E, quantam scilicet E, Longitudo novæ stellæ, superet Longitudinem

Lucidæ in Cathedræ: Nova enim stella s. s. s. Lucidam Cathedræ sequitur, & ulterior est in Longitudine ab Æquinoctio verno. Atq; unà placet quoq; perquirere quantitatem Arcus C E, ut simul constet hujus



novæ stellæ ab Ecliptica remotio, quam Latitudinem vocant. Itaq; ut in horum notitiam perveniamus, considerandum est:

I. Triangulum A G B, cujus duo Latera in polo G juncta cognita sunt per complementa Latitudinum fixarum, G A, 38 gr. 45/30//, G B 41 gr. 14. Est etiam angulus, quem dicta Latera complectuntur, cognitus, qui est differentia Longitudinis utriusq; fixæ, & meritur eam arcus D F qui est 8 gr. 52/. Unde per *Casum* 3, cap. 7. arcus A B exploratur, quem invenio 6 gr. 12/30//, & est distantia Lucidæ Cathedræ à flexura Cassiopeæ, qualem & Tycho coelitus per instrumenta observavit.

II. Angulus quoq; B A G est pervestigandus, cujus tria Latera jam nota sunt. 1. Latus G A 38 gr. 45/30//. 2. Latus A B 6 gr. 12/30//. 3. Latus G B, 41 gr. 14/. Hinc angulus absolutâ operatione per Logarithmorum numeros, & per *Casum* 1. cap. 7. invenitur 110. gr. 1/46//.

III. In Triangulo C A B ad dimeriendum Angulum A, cum & omnia hujus latera innotescant; 1. A C 5 gr. 19/ distantia novæ stellæ à Lucidæ Cathedrâ, 2. A B. 6 gr. 12/30//. distantia ejusdem Lucidæ à flexura Cassiopeæ, & 3. C B, distantia novæ stellæ à flexura, 5 gr. 2/. Idcirco per dictum *Casum* 1. cap. 7 angulus C A B evadit 51 gr. 9/. Hic angulus à priori B A G ablatus, tanquam pars de suo toto, relinquit quantitatem anguli G A C vel C A G 58 gr. 53/.

IV. Progredior ad Triangulum C A G, ejus angulus ad A jam datus est, & insuper duo latera dictum angulum ambientia G A & A C: proinde per *Casum* 3. cap. 7. datur Latus G C complementum Latitud novæ stellæ 36 gr. 15/20//. quo sublato à Quadrante prodit Latitudo novæ stellæ 53 gr. 44/40//. quantitas videlicet arcus C E.

V. Patefactis jam in eodem Triangulo tribus lateribus Angulus quoque D G E se sistet: Dantur enim hîc 1. Latus G A 38 gr. 45/30//. 2. Latus G C 36 gr. 15/20//. 3. Basis A C 5 gr. 19/. Evadis igitur præfatus angulus D G E vel A G C 7 gr. 42/40//. Cum igitur, ut initio quoq; monitum est, nova stella Orientalior fuerit Lucidâ in Cathedra Cassiopeæ, idcirco differentia addenda est Longitudini Lucidæ, ut vides hîc factum.

29 gr.	11/	30//	✓	Longitudo Lucid. in Cathedra.
7	42	40		Differentia Longitud. inter novam & Lucidam.
6	54	14	✕	

Ergo relinquitur novæ stellæ Longitudo per solutionem horum Triangulorum in 6 gr. 54/8. & Latitudo ejusdem 53 grad. 45/Bor. ferè: id quod erat demonstrandum.



*Aliud Exemplum.*

Hoc Problema quoq; propriâ quadam observatione per Radium Astronomicum institutâ, illustrare lubet. Anno Christi 1635. die 25 Februarii, Stylo veteri, post 8 vespertinam, cum cœlum serenum affligeret, volui explorare situm JOVIS tam quoad Longitud. quàm Latitudinem, ut mihi innotesceret veritas Ephemeridum novarum ex Tabb. Tychonicis supputatarum. Hanc igitur observationem cum Præstantiss. Dn. GEORGIO Marggrafen/ Liebstad. Misnico, Medicinæ Candidato, & Rerum Astronomicarum cultore solertissimo absolvi, & distantiam JOVIS Radio Astronomico justæ magnitudinis ex chalybe & orichalco affabrè elaborato & subtiliter diviso, cepi à duabus Stellis, quæ cum JOVE videbantur Triangulum Isoceles formare. Prior fixa erat Castor vel Apollo, hoc est stella in superiori capite  $\Pi$ : Posterior verò

erat Boreale genu supremum Castoris. JUPITER  
igitur à Castore distabat 13 gr. 10/ à Boreali verò  
genu supremo Castoris 19 gr. 37/ Sint igitur in sub-  
jecto schemate α ζ η partes Eclipticæ eadem cum  
priori Schemate quæ ostendebantur per literas  
G D E F. γ sit locus JOVIS, β locus Castoris, & δ  
locus genu Borei Π. Primò igitur in Triangulo  
β α δ *διόμειρα* sunt 1. Latus α β 79 gr. 58/ Comple-  
mentum Latitudinis Castoris. 2. α δ, 87 gr. 49/.  
Complementum Latitudinis genu Borei supre-  
mi Castoris. 3. Angulus β α δ quem metitur arcus  
ζ η 10 gr. 19/. Differentia Longitudinum scilicet  
Castoris & ejus genu Borei supremi. Emergit igitur  
Latus β δ 12 gr. 54/ 30// quod exhibet distan-  
tiam Castoris & ejus genu Borei: Unde patet, hoc  
latus saltem Quadrante unius gradus esse minus  
Latere γ β, quod inventum est 13 gr. 10/.

II. In Triangulo  $\alpha\delta\beta$  pro angulo  $\alpha\delta\beta$  dantur  
 $1. \alpha\delta$ , 78 gr. 49/ Complementum Latitud. genu B.  
 Castoris,  $2. \beta\delta$ , jam inventum 12 gr. 54/30// Di-  
 stantia Castoris à suo genu Boreo: &  $3. \alpha\beta$  79 gr.  
 58/ complementum Latitudinis Castoris, Quocir-  
 ca Angulus  $\alpha\delta\beta$  resultat 52 gr. 6/50//.

03

### III. Por-



III. Porro in Triangulo  $\beta \delta \gamma$  *didoueva* sunt: 1. Latus  $\beta \delta$  12 gr. 54/30// Distantia Castoris à suo genu Boreo. 2. Latus  $\gamma \delta$  19 gr. 37/ Distantia Jovis à genu Boreo Castoris. 3. Basis  $\gamma \beta$  13 gr. 10/ Distantia Jovis à Castore. Unde innotescit, angulum  $\beta \delta \gamma$  esse 42 grad. 12/12// Hunc adde Angulo  $\alpha \delta \beta$  antea invento, & relinquitur totus Angulus  $\alpha \delta \gamma$  94 grad. 19/2//.

IV. Cæterum in Triangulo  $\alpha \delta \gamma$  pro Latere  $\gamma \alpha$ , notum est 1. Latus  $\alpha \delta$  37 gr. 49/. 2.  $\gamma \delta$  19 gr. 37/. 3. Angulus  $\alpha \delta \gamma$ , 94 gr. 19/2//. Hinc existit Latus  $\gamma \alpha$  Complementum Latitudinis Jovis 89 grad. 23/34// & ipsa Latitudo Jovis 0 gr. 36/26// Borea.

V. In Triangulo  $\gamma \alpha \delta$ , pro Angulo  $\gamma \alpha \delta$ , *didoueva* sunt: 1.  $\gamma \alpha$ , 89 gr. 23/34// complementum Latitudinis Jovis. 2.  $\alpha \delta$ , 37 gr. 49/. 3.  $\gamma \delta$ , 19 gr. 37/. Proficit igitur Angulus  $\gamma \alpha \delta$  19 grad. 33/34//, quem metitur Arcus  $\epsilon \eta$  videlicet differentia Longitudinis Jovis & genu sequentis Borei Castoris, quæ addita Longitudini stellæ in genu Boreo Castoris, prout ad præsentem annum ex Tab. Tychonicis eruitur, exhibet Longitudinem Jovis.

Gr.	Min.	Sec.
4	51	0
19	33	34
24	24	34

Longitudo genu Borei Castoris ad initium anni Christi 1635.

24 24 34

Longitudo igitur Jovis relinquitur in 24 grad 24 min. 34 sec. Latitudo verò 0 gr. 36 min. 26 sec. Borea. Calculus Copernicæus Locum  $\zeta$  ad supra dictum tempus constituit in 23 gr. 52 min. Latitudinem verò 0 gr. 10 min. Boream. Calculus Tychonicus ex Tab. Rudolphinis eum statuit in 24 gr. 5 min. cum Latitudine 0 gr. 41 min. Septentrionali. Quanquam autem hæc nostra observatio propius ad calculum Tabularum Rudolphinarum accedat: Tamen cum in Longitudine differentia trientis gradus occurrat, patet, motum  $\zeta$  adhuc aliquâ correctione indigere, quam crebrò institutæ in eo examissimæ observationes cœlestes suppeditabunt, atq; sic eum omnibus numeris absolutum perficient. In Latitudine nondum differentia Unciæ gradus, sed saltem decima quinta unius pars cum semisse deprehenditur, quæ exigua & tolerabilis est.

+  
Loco Jovis  
correctio  
indiget

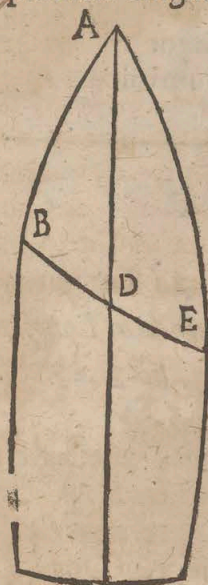
COROL.



## COROLLARIUM.

Eodem propemodum modo Longitudo ac Latitudo ignota stellæ eliciuntur, si illa in linea recta inter duas stellas intercepta, & simul distantia unius noti sideris ab ignoto perspecta fuerit.

Veluti assumamus exempli loco ex lib. 1. progymnasmi. Tychoonis, pag. 681. & seq. novam stellam in Cathedra Cassiopeæ, quæ fuit intercepta inter Cingulam Cephei, & flexuram Cassiopeæ, prout id in sub-



cto Schemate aliquo modo delineatum est. Nam in eo est A polus Eclipticæ. B stella in cingulo Cephei, D nova stella, E flexura cassiopeæ. In Triangulo igitur BAE sunt diduena, 1. Latus BA, complementum Latitudinis Cinguli Cephei 18 grad. 53 min. 2. Latus EA complementum Latitudinis flexuræ Cassiopeæ 41 gr. 14 min. 3. Angulus BAE ex differentia Longitudinis utriusque fixæ relictus 8 gr. 15 min. 30. sec. Proinde per Casum 3. cap. 7. innotescit & tertium Latus BE partium 22, min. 41. intercapedinem utriusque stellæ exhibens. Porro ex tribus cognitis lateribus Angulus quoque AEB, qui simul Angulum AED suppeditat, prodibit, per Casum 1. cap. 7. cum nota sint tria latera EA gr. 41, min. 14, complementum Latitudinis flexuræ Cassiopeæ, BE 22 gr. 41, min. distantia Cephei à flexura

Cassiopeæ, tertio Latus BA 18 grad. 53 min. angulo quæsito oppositum, quod est complementum Latitudinis Cephei, Angulus igitur AEB, vel Angulus AED, qui hic unus est in E, relinquitur 6 gr. 47 minut. Dehinc in Triangulo AED, ad indagandum Latus AD quod est complementum Latitudinis novæ stellæ, dantur 1. EA 41 gr. 14/. 2. ED 5 grad. 2. min. distantia novæ stellæ à flexura Cassiopeæ. Denique Angulus AED 6 gr. 57/ jam inventus. Proveniet igitur Tertium Latus AD 36 gr. 15. min. Complementum Latitudinis novæ stellæ, adeoque ipsa Latitudo novæ stellæ 53 gr 45/. Tandem in Triangulo DAE nota sunt tria latera DA 36 gr. 15/. EA 41 gr. 14/. DE 5 gr. 2/. Itaque patet etiam Angulus DAE differentiam Longitudinis inter novum sidus aperiens 1 gr. 8/. Braheus tantum ponit 1 gr. 1/45//. At calculus rectè subductus 6 minuta insuper addit, ita ut



ita ut verus angulus sit 1 gr. 8/. Quibus sublati à Longitudine flexuræ, eò quod nova stella fuerit ceterior in successione signorum,

G.	M.	S.	
3	3	30	8 Longitudo flexuræ Cassiop.
1	8		
<hr/>			
6	55	30	

relinquitur Longitudo novæ stellæ in 6 gr. 55/30//8 & Latitudo 53 gr. 45/Borea; ubi Longitudo à priore per sesquiminutum saltem differt, Latitudo verò eadem manet. Tychonis calculus in Longitudine 6 minutis adhuc abundat: Verùm hæc differentia in tali negotio perexigua censenda est, & facillè obrepere potuit in perplexo sinuum calculo.

## PROBLEMA XII.

**L**ocum ignoti Sideris respectu Eclipticæ quoad Longum & Latum per lineas à quatuor aliis stellis secundum Longitudinem ac Latitudinem notis in transversum ductas, hocq; si in mutuo contactu intercipientes, demonstrare.

Accidit quandoq; ut Cometa, vel nova aliqua stella, vel etiam Planeta, à quatuor fixis deducendo circulum magnum per eas & ignotum sidus in mutuo contactus puncto intercipiatur. Id quod vel adminiculo Regulæ, vel fili extensi oculiq; admoti explorari poterit. Quoties igitur hoc fit, toties solius calculi Trigonometrici beneficio Longitudo ac Latitudo ignoti sideris quamproximè investigari poterunt. Adverendum autem est diligenter, ut notæ stellæ cum ignota in uno recto tramite præcisè coincidat, & ut correctiora fixarum loca constent, alioquin facillè à vero loco sideris aberrabitur.

Ad illustrandum hoc problema assumam demonstrationem M. Michaelis Mœstlini, quæ ille in locum verum novæ stellæ ad annum Christi 1572 effulgentis provenit, quamq; Braheus lib. 1. progymn. pag. 550, ex eodem repetiit & ad sua correctæ affixarum loca revocavit, ita ut infra sextantem gradus veram novæ stellæ Longitudinem ac Latitudinem citra operosum instrumentorum apparatus assecutus fuerit. Quamobrem consideretur subiectum Schema à præfato Mœstlino ita accurate delineatum







BHA. differentia Longitudinis utriusque graduum 14. min. 26. sec. 30. Non igitur per casum 3. cap. 7. ignorari poterit Latus BA gr. 18. min. 30. sec. 34.

II. In eodem Triangulo pro HBA datis omnibus Lateribus, datur quoque per Casum 1. cap. 7. angulus HBA grad. 146. min. 27. sec. 20. Quo rejecto è duobus rectis, h.e. semicirculo, notus habetur angulus in Triangulo BGI ad B, 33 gr. 32 min. 40 sec.

III. In Orthogonio BIG pro angulo BGI & Latere GI dantur BI gr. 62 min. 35. sec. 30. Latitudo sinistri brachii Cephei.

IBG Angulus modò inventus 33 gr. 32 min. 40 sec.

I, Angulus rectus.

Ergo per Casum 3. cap. 6. invenitur angulus BGI 75 gr. 15 min. 50 sec. Et per Casum 6. cap. 6. ex iisdem datis elicitur Latus GI 30 gr. 28 min. 47 sec. quâ portione additâ ad Longitudinem Stellæ Cephei in I, emergit Longitudo puncti G 27 gr. 59 min. 17 sec. 8.

IV. Dehinc in Triangulo CHD ~~ad quæ~~ sunt pro DC & HCD:

HC 38 gr. 45 min. 30 sec. Complementum Latitud. Lucidæ Cathedralæ.

HD 60 gr. 2 min. 30 // Complement. Latit. sinistri pedis Ursæ majoris.

CHD 164 gr. 22 min. 30 sec. differentia Longitudin. harum Stellarum.

(Latus DC 75 gr. 19 min. 10 sec. per casum 3. cap. 7.  
Ergo datur HCD, 60 gr. 16 min. 52 sec. per casum 1. cap. 7.

V. In Orthogonio CFK pro angulo ad F & Latere FK inventa sunt

KC 51 gr. 14 min. 30 sec. Latitudo lucidæ Cathedralæ.

FCK gr. 60. min. 16. sec. 52. Angulus æqualis verticali suo HCD jam per-  
vestigato.

K rectus 90 graduum.

Ergo per casum 3. cap. 6. producitur Angulus CFK 57 grad. 3 min. 53 sec. & per casum 6. cap. 6. innotescit etiam Latus FK 53 gr. 47 min. 44 sec. Quod subductum à Longitudine loci K respondente loco stellæ in Cathedra Cassiopeæ,

Gr. Min. Sec.

339	11	30	Longitudo lucidæ Cassiopeæ à o v adjecto in-
53	47	44	Latus FK. (regro circulo,
335	23	46	

Relinquit



Relinquit Longitudinem puncti F à principio Equinoctii Verni numerati in 5 gr. 23/46//X.

Deinde si hæc conquisita Longitudo à prius invento loco in G subducatur, reliquus erit arcus FG

Gr. Min. Sec.

417 59 17 Longitudo puncti G supra in Triang. 3 inventa.

335 23 46 Longitudo puncti F.

82 35 31 Latus adiacens FG.

VI. In Triangulo FEG nota sunt:

1. Angulus G 75 gr. 15 min. 50 sec.

2. Angulus F 57 gr. 3 min. 53 sec.

3. Latus FG 82 gr. 35 min. 31 sec.

Proinde datur Latus EF per *casum 11. & 12. cap. 7.* grad. 73. minut. 39. sec. 14.

VII. Tandem in Rectangulo FEL pro LE & FL investigata sunt:

EFL gr. 57 min. 3 sec. 53.

EF gr. 73 min. 39 sec. 14.

FLE Rectus.

Itaq; per *casum 1. cap. 6.* manifestatur Latus LE 53 gr. 38 min. 42 sec. Latitudinem novæ Stellæ exhibens. Insuper per *casum 8 eiusd. cap.* datur quoque Latus FL 61 gr. 39 min. 16 sec. Quocirca Latus FL differentia Longitudinis Stellæ novæ à puncto F addita Longitudini puncti F antea inventæ ostendit Longitudinem novæ Stellæ quæsitam.

Gr. Min. Sec.

335 23 46 Longitudo puncti F

61 39 16

397 3 2 Abiecto igitur Integro circulo, remanet Longitudo novæ stellæ in Signifero, apud 7 gr. 3 min. 8 cum Latitudine 53 gr. 39 min. Borea.

Atq; hoc pacto in Longitudinem ac Latitudinem novi Sideris perventum est, à prioribus locis non adeo multum diversam, utpote qui Longitudinem novi iubaris ad 3 scrupula saltem excedit, in Latitudine verò 6 scrupula deficient: quæ differentia est perexigua, & inde oritur, quod hæ stellæ non satis exactè ac in debito puncto cum nova Stella coinciderint. Nam quò exactius est mutui illud punctum contactus in transversum ductum, eò exactior quoq; proveniet Longitudo ac Latitudo ignoti Sideris.



## PROBLEMA XIII.

**D**atam Altitudinis Lune Parallaxin ab Horizonte, in Parallaxin Longitudinis & Latitudinis distribuere.

Si Phœnomenon aliquod in sublimi positum non tantum & superficie terræ, verum etiam ex centro eius conspici posset, certum est, quod non eundem utrobique monstraret locum; siquidem hæ duæ lineæ visuales ex centro & superficie terræ ductæ, diversitatem aliquam aspectus afferrent. Cum igitur nos coelum & citimum nobis Planetam Lunam ex superficie terræ intueamur, hinc aspectus inter superficiem & centrum Terræ diversitas (quam Parallaxin Græci vocant) oritur, ita ut Luna antequam ad nonagesimum Eclipticæ gradum perveniat, semper ob hanc depressior quàm revera est, conspiciatur: & is angulus quò major fuerit eò res visa terris propinquior est, quò verò minor, eò remotior est ab illa: Nam propinquitas Sideris ad centrum terræ Parallaxin efficit.

Quando igitur Parallaxis alicuius Phœnomeni est sensibilis, tunc quoque distantia eius à tellure, & magnitudo *δυναμικὴ* inde deduci queunt, sicuti modum huius rei diligenter inculcarunt Regiomontanus, in *Problem suis sedecim, de Cometa magnitudine, & de loco eius vero*, quæ observationibus siderum Hassiacis annexæ sunt, & illustrantur à Tychone, lib. 2. *progymnasm.* à pag. 144. ad 158. Thaddæus Hagecius, in *Dialexi renovata Diggeset*, ex qua hæc doctrinam repetiit Braheus, in lib. 1. *Progymnasm.* à pag. 664. ad pag. 671. & Christianus S. Longinus, lib. 2. *Sphæricor. cap. 10. Problem. 1. & seqq.* quos Astronomiæ Studiosi consulant.

Cæterum cum in Luna omnium maximè notabilis Parallaxeos ratio, quia hæc terris proxima ad eius semidiametrum, valde perceptibilem aspectus inter superficiem & centrum terræ diversitatem obtineat, adeo ut Parallaxes integro gradu majores quandoque admittat, quæ in Solaribus Eclipsibus ad inveniendum intervallum inter veram ac visam Conjunctionem cognitu sunt necessaria: idcirco hic succinctum modum rectè distribuendi Parallaxes Lunæ secundum Longitudinem ac Latitudinem proponam, præsertim cum non sim nescius, sæpe ob difficultatem enucleandi Parallaxes hanc nobilem Astronomiæ partem à multis negligi.



gigi. Diverſi quidem artiſices antehac aliis atq; aliis compendiis Aſtro-  
philos juvare voluerunt: Ptolemæus, *lib. 6. Operis magni*, ubi tradit, quo-  
modo Conjunctio Luminarium viſibilis definienda ſit, delineationem  
varietatum, quæ ſit in Parallaxibus reliquit. Reinholdus in *Tabulis Pruten.*  
complures Tabulas Parallaxiſ ſeu differentiæ aſpectus ad diverſas Lati-  
tudines locorum conſtruxit, quibus Aſtronomiæ Studioſum levare vo-  
luit. Verùm ingenioſorum operâ in parte proportionali inveſtiganda ni-  
mis fatigavit: idcirco nobiliſſ. Tycho, *lib. 2. Progymnaſm. pag. 37. &*  
*lib. 1. Progymnaſm. pag. 133.* Aſtronomiæ Studioſos ad Triangula revo-  
cavit, quæ hoc in loco etiam Copernicus, *lib. 4. Revolutionum cœle-*  
*ſtium, cap. 26.* commendat. Quamobrem operæ precium me facturum  
ſpero, ſi ſimplicem & planam aliquam viam aperuero, citra ambages in  
Parallaxin Longitudinis & Latitudinis circiter Conjunctiōis Eclipticæ  
tempus cum Sole pervenire liceat. Proinde requiritur ad hunc calculum  
rectè inſtituendum Altitudo Luminarium ab Horizonte, & Angulus E-  
clipticæ cum verticali, nec non Parallaxiſ Altitudinis  $\Delta$  à  $\odot$ e. Sine dia-  
grammate autem, ut brevitati ſtudeamus, atque hanc ſectionem contra-  
hamus, hoc negotium pertractabimus. Primum angulus Eclipticæ cum  
verticali innotefcit ex dato angulo Eclipticæ & Horizonti, nec non di-  
ſtantiā  $\odot$ iſ à puncto Orientis vel Occidentis. Exempli gr. Sit per *Proble-*  
*ma quartum* inventus Angulus Eclipticæ & Horizontis 4 gr. 58' & diſtan-  
tiā  $\odot$ iſ à puncto Occidentis 20 gr. 9': Hinc igitur per *caſum 2. cap. 6.* con-  
quiritur angulus Eclipticæ cum Verticali 49 gr. 49 min. Jam reſtat arcior  
Triangulus Rectangulus ſolvendus, qui ob erurum brevitatē, quaſi ef-  
ſet Rectilineus, citra ſenſibilem differentiā tractari poteſt: Nam maxi-  
mum eius Latus vix unum exæquat gradum. Dato igitur uno angulo E-  
clipticæ cum Verticali præter Rectum, datur quoq; Angulus alter & La-  
tus angulo oppoſitum, quo Parallaxiſ Altitudinis comprehenditur, quæ  
1 gr. ſeu 60 min. æſtimatur: Hinc etiam dantur Sinus Recti reliquorum  
angulorum in ea proportione, qua 60. minuta Radio ſeu integro ſinui  
reſpondent, præſertim cum  $\Delta$ a in Eclipſibus  $\odot$ aribus nunquam ſeſqui-  
gradum excedat Parallaxiſ Altitudinis  $\Delta$ e & Solis ex peculiaribus Tabu-  
lis *Sectioni 2. huius Padie* inſertis deſumitur. Quapropter, ſi Logarithmum  
Anguli Eclipticæ cum Verticali addideris Logarithmo Parallaxeos Alti-  
tudinis  $\Delta$ e à  $\odot$ e, quaſi Scrupula prima ac ſecunda eſſent gradus ac minu-  
ta, tunc emerget Logarithmus Parallaxiſ Latitudinis  $\Delta$ e. Rurſus, ſi Anti-



Logarithmum Anguli Eclipticæ cum Verticali Log—o eius Parallaxis Altitudinis præ adjeceris, obtinebis Logarithmum Parallaxis Longitudinis Lunæ.

*Praxis.*

18985 Log—us Parallaxis Altit. Dæ in 55. 48/ assumtus, quasi est.

26908 Log—us Anguli Eclipt. & Vertic. 49 gr. 49/. (scilicet gradus.

45893 Log—us 39 gr. 12 min.

Parallaxis igitur Latitudinis præ est 39 / 12 //. Pro gradibus enim minutis, & pro Scrupulis primis secunda substituo.

18985

43814 Antilog—us anguli Ecl. & Vert.

62799 Log—us 32 gr. 15/.

Ergo Parallaxis Longitudinis præ datur 32 / 15 //.

Alius adhuc modus sequetur in altera sectione huius Pædiæ, ubi agitur de Eclipsigraphia. Et qui uberiores huius rei demonstrationem requirit, illum præter autores præfatos, jubeo adire *lib. 12. primi Mobilis Magini*, ubi diversos inveniet modos cum demonstratione & figuratione Sphærica competente explorandi parallaxin Longitudinis & Latitudinis, & *cap. 9. Astronomiæ partis optice* Keppleri, seu *Paralipom. ad Vitellionem*, ubi novam ex hisce fundamentis extruxit Tabulam Parallaeticam, quæ investigationi Parallaxis Longitudinis ac Latitudinis præ deservit. Verum Astrophilus æquè citò per hoc compendium, atque per istam Tabulam, parallaxin Altitudinis præ, secundum Longitudinem ac Latitudinem, distribuere poterit.

PROBLEMA XIV.

**C**repusculorum magnitudinem in quavis Sphæra obliqua indagare.

Petrus Nonius, Lusitanus, celebris superioris ætatis Mathematicus, eruditissimum librum de crepusculis, in quo ferè omnia, quæ de crepusculis dici possunt, ex *Alhazeni*, & intimis Matheseos atque Optices penitralibus accuratè tractata & demonstrata sunt, vulgavit. Ex hoc autore complures Mathematici suas propositiones de Crepusculis desum-



desumerunt, inter quos etiam inveniuntur *D. Ambrosius Rhodius, & Christophorus Clavius*: nam ille Propositionibus 18. suæ Opticæ annexis, hic vero in suo commentario ad *caput 3. Sphæræ lo. de Sacrobosco*, quatuor atque viginti propositionibus materiam de crepusculis scitu necessariam complexus est. Qui igitur in hac pulcherrima de Crepusculis scientia aliquid proficere gestit, ille hosce perlustret autores, quibus & *lo. Kepleri Optica paralipomena* addi possunt. Nos quidem omnes propositionum casus ad calculum Logarithmorum revocare possemus: at quia nimium hæc Prædia excresceret; idcirco tantum hîc maximè utile Problema, de magnitudine Crepusculorum in horizonte obliquæ agens, enucleabimus. Ita igitur hoc secundum placita Nonii & calculum Logarithmorum expediri potest. Cum crepusculum sit lux dubia, quæ ante ortum Solis & post eius occasum incipit, ideoq; sciendum est, quod quando Sol, secundum communem opticorum sententiam, gradibus octodecim infra Horizontem deprimitur, pars aëris à vaporibus tunc condensata per Solis radios illuminetur, atque ad quantitatem huius moræ crepusculum efficiatur. Proinde primum hîc tenenda est profunditas Solis infra Finitorem, quæ constituitur 18 graduum. Deinde quoque inclinatio Æquatoris ad Horizontem seu Altitudo Æquatoris noscenda est; deniq; locus Solis eiusque Declinatio: hæc enim tria præcognita constituunt triplex latus & Triangulum Sphæricum Obliquangulum, quod *per casum 1. cap. 7. solvendum* est. Angulus, qui prodit, constat ex arcu semidiurno, & arcu quantitatis crepusculi in signis borealibus: quocirca arcu semidiurno Solis (qui *per problema 2. elicitur*) ab eo subtracto, relinquitur arcus crepusculi, isq; *per Tabulam part. 1. Padia, sub lit. G.* in tempus conversus ostendit Longitudinem Crepusculi, cuius principium provenit, si hanc Longitudinem à tempore ortus Solis subtraxero: Nam residuum initium dilueuli matutini exhibet: eadem quoq; Longitudo addita tempori occasus Solis finem crepusculi vespertini manifestat. Exemplis res fiet illustrior. Hoc mense Martio anni 1635. quo hæc scribo, solenne Paschæ festum incidit in diem 29 Martij, quo Sol sub auroram est in 18 gradu v. ferè, & Declinatio eius Borea *per problema 1. invenitur* 7 gr. 5 min. proximè: *per problema vero secundum* differentia Ascensionalis 9. gr. 40. min. & arcus semidiurnus 99. gr. 40 min. tempusq; ortus Solis circiter horam 5 min. 19 sec. 20. Proinde tria dantur, ex quibus magnitudo Crepusculi in signo hoc Boreali & Sphæra nostra obliqua pervestigari potest 1. 36 gr. 30. Inclinatio Horizontis ad Æquatorē seu distantia polo 1. 11. 82 gr. 55. Complementum Declinat.



clinat. ☉ in 18 gr. V. III. 108 gr. 0/excessus depressionis Solis sub Horizontem. Ergo per *casum* 1, cap. 7. datur Angulus & arcus Crepusculi cum arcu Semidiurno ☉ complicatus 133 gr. 44/40//. A quo arcus Semidiurnus ante inventus subductus relinquit arcum crepusculi 34 gr. 4/40//. qui dat 2 horas, 16 min. 19 secunda; atque ita principium Crepusculi matutini cadet in 3 hor. & 3 min. post mediam noctem. Porro in signis Australibus eadem retinentur Latera, nisi quod Tertium efficiat Complementum Arcus depressionis ☉ sub Horizontem, quod hic est 72 grad. 0 minut. quodq; angulus, qui provenit, in tempus conversus statim indiget principium diluculi matutini, idemq; tempus à duodecim horis subtractum finem diluculi vespertini significet, ita ut facilius sit modus inveniendi Longitud. Crepusculi in Australibus, quàm Septentrionalibus signis. Ponatur enim e. g. locus ☉ in 2 gr. X. cuius affertur Declinatio 10 gr. 48/ Australis, atque ita constant tria latera; 1. distantia polorum 36 30. 2. Complem. Decl. ☉ in 2 gr. X 79 gr. 12/. 3. Complementum depressionis ☉ sub Horizontem 72 gr. Hinc prodit angulus quæsitus & arcus Crepusculi matutini 74 gr. 16/20//. qui efficit 4 hor. 57/. ita ut circa hoc tempus manè die 10 Febr. incipiat crepusculum. Idem tempus 12 horis deductum, relinquit 7 horas & 3 min. quo tempore pomeridiano desinit crepusculum vespertinum. Atque hoc modo in partibus Sphæræ oblique Longitudo crepusculi extra signa Equinoctialia indagari potest. Facilius autem est operatio, Sole signum Equinoctiale, vel 0 V. vel 0 ♌ occupante: quando enim tunc Logarithmus distantiae polorum à Logarithmo arcus profunditatis ☉ sub Horizonte subtrahitur, fit residuus Logarithmus Arcus horarii Crepusculi.

E. g. 117436 Log—us 18 gr. profunditatis Horizontis.

51949 Log—us distantiae polorum.

65487 Log—us 31 gr. 18/. qui dat 2 horas & 5 minuta Longitudinem Crepusculorum, circa diem Equinoctii verni & autumnalis in Horizonte Sterineasi.

Ex hisce principiis etiam patet, quod quando Sol appropinquat signo ♋ & in Tropico ♌ versatur, usq; dum signum ♌ perambulaverit, tota nocte claritas crepusculi apud nos deprehendatur, & nunquam id desinat, ob quam causam etiam & apud nos æstivis diebus ægrè videri potest, nimirum ob nimis diurnam crepusculorum claritatem: contra verò autumno inclinante & hiemis tempore ob brevitate crepusculorum



lorum sub aspectum cadet, & à nobis cœlo sereno observari potest. Et tantum de hoc nobili problemate.

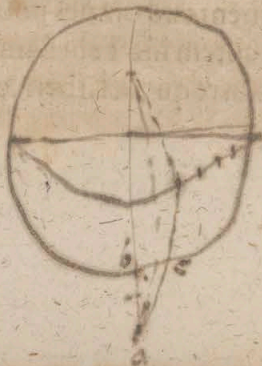
## PROBLEMA XV.

**A**rcus horarios tam in Horizontis plano quam in Verticali circulo ad quamvis Regionum Latitudinem supputare; & utrinque ad horum numerorum intervalla Solaria cum horarum indice convenienter componere ac collocare.

Suprà, in problemat. 8. modum, quo data Gnomonis & umbræ mensura altitudo Solis nec non tempus horarium eliciuntur ostendi: in hoc autem exponam rationem, quâ Sciatherica communia tam Horizontalia quàm verticalia seu muralia, rectè ex doctrina Triangulorum formandas sint. Nam in Gnomonica præstant Solaria, & in his sciatherica communia, ubi Stylus axi mundano debet esse conformis: Lineæ verò horariæ sunt circulorum horariorum per vicesimas quartas partes Æquatoris, & utrumque Mundi polum incidentium sectiones, cum plano dato communes. In utroque autem Horologiorum sufficit unum tantummodò Quadrantem supputasse: nam alter eodem modo distribuitur. Cuilibet verò horæ intervallo 15 gradus competunt, qui tam in Horizontali quam Verticali Sciatherico ad spacia singularum horarum pervestiganda sunt attendendi.

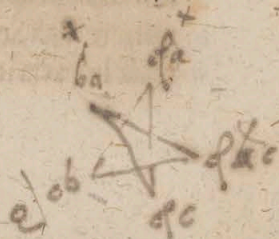
Itaque primum ad investigandum arcum Horizontalem, pro hora antemeridiana & 1. pomeridiana, in Triangulo Rectangulo Sphærico dantur 15 gradus ex hypothese: angulus alter 36 gr. 30. utpote Æquatoris in nostro loco inclinatio ad Horizontem: Tertius angulus autem est Rectus. Ergo per casum 10. cap. 6. invenitur Latus adjacens, quod arcum Horizontalem horæ undecimæ antemeridianæ & primæ pomeridianæ respondentem præbet.

SECUNDA PARS



Q

131696





131696 \* Mesolog—us 15 gr. intervallum uni horæ à meridiē congruum. (30 min.)

21833 Antilog—us Altitud. Æquatoris Stetinenſis 36 grad.

153529 \* Mesologus lateris quæſiti 12 gr. 9/. quæ diſtancia eſt horæ II. ante meridiem, & I. poſt meridiem arcus quæſitus.

Porrò eodem modo ſuppoſito arcu pro duabus hor. 30 gr. ex hypotheſi & priore angulo retento provenit intervallum pro duabus horis

54931 \* Mesolog—us 30 gr. pro 2 horis.

21833 Antilog—us Altit. Æquator.

76764 \* Mesolog. 24 gr. 54/ & tantus eſt arcus Horizontalis deſideratus pro hora 10 ante merid. & 2 pomeridiana. Et ſic in cæteris ſingulis vicibus arcum Æquatoris inter Meridianum & Ortum aut Occaſum interceptum addendo 15. gradus eſt progrediendum, ad abſolvendum integrum Quadrantem arcuum Horizontalium.

Cæterum cum volueris Arcum Horarium Circuli Verticalis inter Meridianum & datum quemlibet horarium circulum comprehenſum in Sciatherico verticali dinumerare, eodem modo illum, ut antè, invenire poteris, ſi ſcilicet pro altero angulo Altitudinis Æquatoris ipſam poli Elevationem quæ eſt 53 gr. 30/ aſſumas: nam demonſtratio intra idem Orthogonium *caſus 10. cap. 6.* continetur. Retentis enim in Verticali ſeu murali Horologio 30 gr. duabus horis reſpondentib. prodibit interſtitium horarium pro hora 10. ante merid. & 2 pomerid. in Solari Verticali.

54931 \* Mesolog—us 30 gr.

51949 Antilog—us ſublimitatis poli Stetinenſis 53/30//.

106880 \* Mesologus arcus pro 10 h. ant. & 2 pom. 18 gr. 57 min.

Operatio pro interſtitio trium horarum.

0 \* Mesolog—us 45 gr.

51949 Antilog—us Elev. poli Stetin. 53 gr. 30.

51949 \* Mesolog—us pro tribus horis à meridiē, cui reſpondent 30 gr. 45/ proximè.

Et ſic in reliquis eſt pergendum, donec 6 horarum ſpacia computata eruantur. Et ex hoc fundamento ad omnes poli Elevationes interſtitia horaria elici poſſunt. Nunc autem hîc Tabellam peculiarem ad Elevationem poli Stetinenſem pro utroque Sciatherico ſubjungam, ut intervalla horaria in promptu ſint.

Tabella



*Tabella pro intervallis horariis cum suis differentiis in Sciathe-  
rico tam Horizontali quàm Verticali, Elevationi po-  
li Stetinenfis accommodata.*

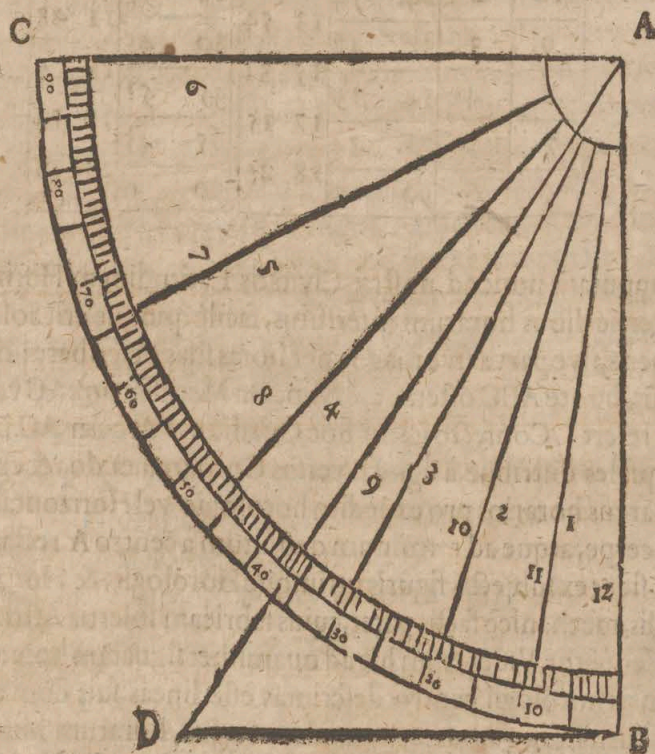
Horæ à me- ridie.		In Horizontali.		In Verticali.	
		Arcus in Horizon	Diffe- rentia	Arcus in muro.	Diffe- rentia.
A M.	P. M.	o	/ o	o	/ o
12	12	0	0	0	0
11	1	12.	9	9	3
10	2	24.	54	18	54
9	3	38.	48	30	48
8	4	54.	19	45	6
7	5	71.	34	65	54
6	6	90	0	90	15

Supputatis nunc ad nostræ Civitatis Latitudinem Horizontalibus atque Verticalibus horarum interstitiis, facile quoque erit Solaria utriusque generis, sive parva sive magna per horas suas describere: nam in sub-  
jecto Quadrante ABC ostendit AB lineam Meridianam: AC verò lineam  
horæ 6, refert. Confecto igitur hoc Quadrante Arcum AC in 90 parti-  
culas æquales distribue, à signo B versus C progrediendo, & ex præmissa  
Tabula arcus horarios pro expedito horologio vel Horizontali vel Ver-  
ticali excerpe, atque ad terminum definitum à centro A rectam educito  
lineam, sicut ex subjectis figuris utriusque Horologii, & Horizontalis &  
Verticalis, mechanicè factis patet, cuius fabricam solertia Astrophilorum  
facile assequetur. Videt enim hic ad quamlibet signatam horarum distin-  
ctionem ex horologii centro descripras esse lineas suis convenientibus  
numeris ornatas à quibus factis tandem Stylus, horarum index, ex ma-  
teria conveniente fabricatus, erigitur, & ad modum lineæ AD subten-  
sæ disponitur, nec non juxta Longitudinem ipsius BD perpendicularis  
super Solarii faciem elevatur: Stylus enim vel gnomon aut umbilicus



Sciatherici dispositionem axis mundani sequitur. Hinc in horizontali Solario Stylus in Septentrionem Elevationi poli ad planum Horizontis respondentem verget: in murali verò Stylus à pariete in meridiem tendit, per angulum Altitudini Æquatoris competentem. Styli quoque Longitudo hic arbitraria esse potest. Reliqua problemata, quæ ad Gnomonicam spectant, hic velle persequi, instituti nostri ratio non permittit, quæ hoc tantum intendit, ut Astrophili in aliquot problematibus amplissimum Canonis Logarithmorum utum perspiciant, in quorum gratiam adhuc unicum problema adjicemus.

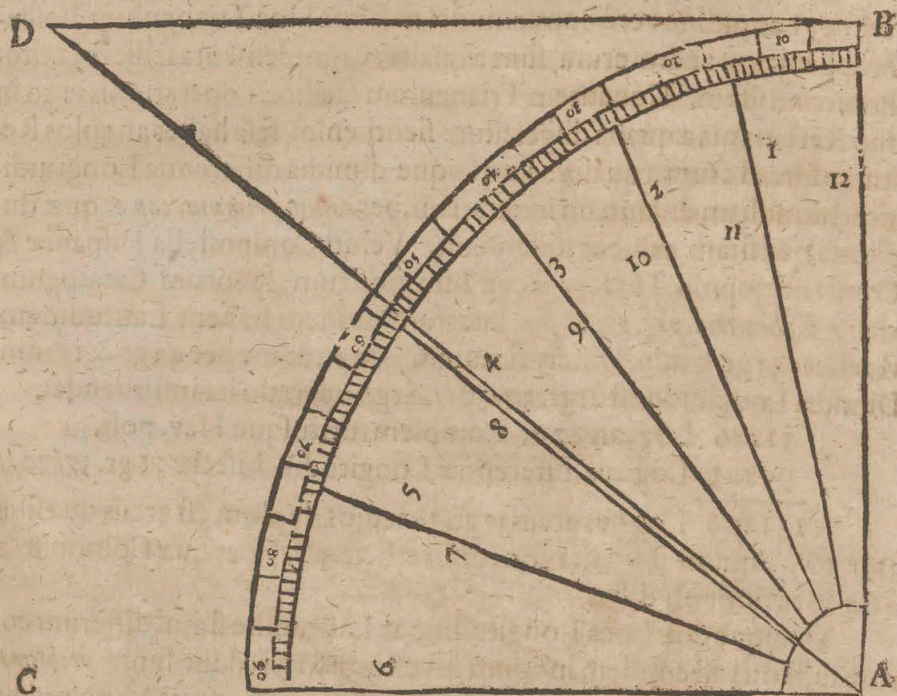
*Figura Sciatherici Verticalis, ad Elev. poli  
53. gr. 30. min.*



*Figura*



*Figura Solarii Horizontalis, ad Elev. poli 53 gr. 30.  
qualis est proximè Stetinenf.*



PROBLEMA XVI & ultimum.

**D**Atis duobus locis vel solâ Longitudine, vel Latitudine, vel utràq; differentibus, datur eorum itineraria quoq; in milliari-  
bus Germanicis distantia, & vice versa.

Quæ loca solâ Longitudine differunt, & sub Æquatore sita sunt, illorum distantia sine calculo Trigonometrico facili negotio conquiri potest: subductâ enim minore Longitudine à majore, & differentiâ in milliaria Germanica conversâ, ita ut uni gradui usitato modo 15 milliaria tribuantur, relinquitur distantia itineraria. E. g. Taprobana, Summatra Insula, prope Indiam Orientalem sub Æquatore sita, habet Longitudinem, secundum Clavij Catalogum locorum, 137 gr. 10 min. Divi Thomæ Insula in Africa itidem Æquatori subjacens habet Longitudinem secundum eundem 33 gr. 10 min. Differentia utriusque Longitudinis est



104 part. 0 min. quæ per 50 in milliaria ducta efficiunt 560 Leucas Germanicas: Tantaque est distantia inter has duas Insulas.

Sin verò loca extra Æquatorem sita sunt, & solâ Longitudine differunt, Latitudine verò conveniunt, nascitur hinc Triangulum Isosceles Sphæricum: nam crura sunt æqualia, Complementa scilicet Latitudinum similium. Hoc autem Triangulum facilioris operationis ergo in duo Rectangula æqualia dispelcitur: sicuti enim sese habet angulus Rectus 90 gr. ad crura æqualia: ita quoque dimidia differentia Longitudinis ad dimidiam distantiam itinerariam, per *casum primum, cap. 6.* quæ duplicata quæsitam exhibet distantiam. Veluti Compostella Hispaniæ & Constantinopolis Thraciæ secundum nostrum locorum Catalogum, *parti 1. Ephemerid, pag. 67. & seq.* insertum eandem habent Latitudinem, videlicet 43 gr. 0 min. Differunt autem Longitudine per 43 gr. & 15 min. Dimidia Longitudo est 21 gr. 37/30//. Ergo operatio ita instituenda:

31286 Log—us 47 gr. Complem. utriusque Elev. poli.

99823 Log—us differentię Longitudin. bisectę 21 gr. 37/30//.

131109 Log—us arcus 15 gr. 38/ cuius duplum est arcus quæsitus 31 gr. 16/. qui in milliaria conversus efficit 469, per quæ Compostella à Constantinopoli distat.

Denique quæ Loca Longitudine ac Latitudine simul differunt eorum distantia ad eundem modum investiganda est, sicut supra *problemate 6.* ostensum est, distantiam duarum stellarum ex cognita Longitudine ac Latitudine invenire.

V. g. quæritur distantia itineraria inter Hierosolymam & Sterinum Pomeraniæ ad Viadrum. Longitudo Hierosolymæ in nostro Catalogo locorum invenitur 70 gr. 45 min. Latitudo 32 gr. 10 min. Longitudo verò Sterinensis 38 gr. 45 min. Latitudo 53 gr. 30 min. Data igitur hîc sunt duo latera: 1. 57 gr. 50 min. Complem. Latitud. Hierosolymitanæ. 2. 36 gr. 30 min. Complementum Latitud. Sterinensis. 3. Angulus, quem facit differentia Longitudinis, 32 gr. 9 min. Prodit igitur, per *casum 3 cap. 7.* Latus partium huc angulo oppositum 31 gr. 14/40//. quod dat milliaria Germanica ferè 469. ita ut ferè sit æqualis distantia milliariorum inter Sterinum & Hierosolymam, qualis est distantia itineraria inter Compostellam & Constantinopolim.

Potest autem hîc fieri, quod distantia itineraria quandoq; justo sit maior, quàm differentia Longitud. ac Latitudinis indicat, eò quod sæpius ad loca civitatum per ambages & anfractus proficiscendum sit: Longitudo verò



do verò & Latitudo locorum efficiunt lineam rectam, non tortuosam: hinc plerumq; distantia itineraria Longitudinis & Latitudinis differentiam superat.

Cæterum, ad modum *problematis II*, inverso ordine Longitudo atque Latitudo alicuius loci ignota proximè investigari potest, si is sit interceptus inter duo loca, quorum Longitudo ac Latitudo certa est, & præterea horum locorū distantia itineraria. Veluti Stetinum Pomeraniæ Hafniam & Wittebergam interjacet, & medium ferè occupat locum, quippe ab utroque 30 Leucis propemodum recedens. Longitudines & Latitudines Hafniæ & Wittebergæ ex Catalogo locorum notæ sunt. Nota quoque est distantia itineraria inter Stetinum & Hafniam, nec non inter Stetinum & Wittebergam, quæ 30 milliaria efficit. Proinde exemplum hoc ad problema præfatum II, tractatum, exhibet Latitudinem Stetinens. 53 gr. 35 min. Differentiam verò Longitudinis inter Hafniam & Sedinum 11 minutorum, ita ut Sedinum per 11. minuta temporis Hafnia sit Orientalius. Verum utraque est major: Nam Latitudo Stetinensis est adhuc infra 53  $\frac{1}{2}$  gr. ut in Corollario problem. 9 ostensum est: differentia verò Longitud. inter utrumq; non est major 8 min. Certum igitur est, quod ex itineraria distantia, utpote quæ plerumq; laxa adsumitur, non adeo accuratè Longitudo ac Latitudo locorum indagari queant: ubi verò alius modus non suppetit, nec hic negligendus est, cum à vera Longitudine ac Latitudine non nimium aberret, præsertim si distantia itineraria satis exactè constet. Tantum etiam ex Geographicis de indaganda locorum differentia monuisse placuit. Nunc quoque ulterius problematibus Geodæticis, Altimetricis, Stereometricis, & Architectonicis usum Canonis Logarithmorum illustrare potuissim: verum cum res sit majoris otij, & peculiarem requirat tractatum; idcirco hoc labore superfedebam, & ad alteram sectionem hujus continuatæ Pædiæ Astronomicæ me conferam, ne paulò alieniora ab Ephemeridum instituto hic tractasse videar. Subjungam tamen prius Canonem Logarithmorum, utpote qui Calculo Astronomico mirificè defervit, illumq; egregiè levat. Ad hunc enim Astrophilus nostros numeros revocatos esse perspiciet, & ex iis Problemata hæc 16. solvere discet.



*Supplementum huius pagellæ ex observatione Eclipsis Lunaræ ad annum Christi 1635, diem 21. Febr. St. Vet.*

**N**E pagella hæc, amice Lector, vacua relinquatur, placet hîc collationem instituere calculi Eclipsis  $\gg$  ex Astronomia Danica & Tabb. Rudolphin. cum observatione nostra. Itaq; ut discrimen hoc temporarium ex diverso æquandi modo, in quo Kepplerus à Tychone & Severino discedit, resultansprehenderem, apparitioni totalis Eclipsis  $\gg$  ad præfatum diem 21 Febr. Anni 1635 invigilavi: cumq; cœlum tunc esset serenissimum, & initium obscurat.  $\gg$  ob declivem  $\gg$  situm visu difficillimum; iccirco in principium totalis defectionis  $\gg$  eò attentior fui. Circa hoc tempus cepi altitudinem cordis  $\Omega$  Quadrato Geometrico 41 gr. 13/.  $\odot$  tempore æstimati initii totalis deliqui versabatur in 13 gr. 11/  $\times$ . Hinc emergit Ascensio eius Recta 344 gr. 30/. Cum igitur nota essent hæc tria data: 1. Altitudo Æquatoris 36 gr. 30/. 2. Complementū Declinat. Cordis  $\Omega$  76 gr. 16/. 3. Complementum Altitudinis cordis  $\Omega$ , 48 gr. 47/; hinc ad modum *problem. 5. pag. 85.* dabatur tempus à meridie 8 hor. 27/: quo tempore initium totalis obscurationis  $\gg$  accidisse certò infero. Idem tempus etiam ex nostræ Eclipsigraphiæ Tabulis, fundamentis Tychonicis Danibus, *lib. 1. progymn. & Astronom. Danica* superstructis colligitur, sicut exercitatus Astrophilus idem tempus nostra præcepta sequens rectè operando accipiet. Kepplerus in suis Ephemeridibus hoc tempus, reductione ad Meridianum Stetinensem factâ, rejicit in horam 7. min. 22. qui calculus ob diversitatem Æquationis in 5 minutis deficit. Ex nostra tamen observatione manet differentia Longitudinis inter Uraniburgum & Stetinum vetus Pomeraniæ, in nostro Catalogo civitatum expressa, 8 minutorum. Quod colorem huius Eclipsis attinet, eum cinereum quidem Keppler. in suis Ephemeridibus esse voluit; at  $\gg$  sanguineo colore erat prædita, & ob declivorem positum clarè rubebat: postea verò quò longius ascendebat, eò magis ad cinereum inclinabat colorem, præsertim in limbo Septentrionali; siquidem  $\gg$  in nostro Horizonte non adeo erat alta, ut Dn. Kepplerus opinatus est. Reliquas Observationes etiam lubens posthac tecum, B. L. communicabo,



TABULA



T A B U L A

SEU

# Canon Logarith-

morum,

EX INVENTIONE ILLU-

STRIS VIRI,

JOANNIS NEPERI,

Baronis Merchistonij, &c.

Scoti,

SECUNDA PARS.

R



Gr.o. Log. 90. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10 //	Mesologar. *	Pro 10 //	Logarith	D. ff	
0	Infinitum		Infinitum		0	0	60
1	814257	11553	814257	11558	0	0	59
2	744942	-6758	744942	-6758	0	0	58
3	704396	4795	704396	4795	0	0	57
4	675627	3719	675627	3719	0	0	56
5	653313	-3039	653313	-3039	0	0	55
6	635081	2569	635081	2569	0	0	54
7	619666	2229	619666	2229	0	0	53
8	606313	-1963	606313	-1963	0	0	52
9	594535	1756	594534	1756	1	0	51
10	583999	1555	583998	1555	1	0	50
11	574468	-1450	574467	-1450	1	0	49
12	565766	1334	565766	1334	1	0	48
13	557762	1236	557761	1236	1	0	47
14	550351	-1150	550351	-1150	1	0	46
15	543452	1075	543451	1075	1	0	45
16	536998	1010	536997	1010	1	0	44
17	530936	-953	530936	-953	1	0	43
18	525220	901	525219	901	1	0	42
19	519814	855	519813	855	1	0	41
20	514684	-813	514684	-813	1	0	40
21	509805	776	509804	776	2	1	39
22	505153	741	505151	741	2	0	38
23	500708	-708	500706	-708	2	0	37
24	496452	680	496450	680	2	0	36
25	492370	654	492368	654	3	1	35
26	488448	-629	488445	-629	3	0	34
27	484674	606	484671	606	3	1	33
28	481038	585	481034	585	4	0	32
29	477529	-565	477525	-565	4	0	31
30	474139		474135		4		30

Antilog. 179. Log. 89. Gr.



Gr. O.	Log.	90. Antilog.					
Min.	Logarithmi	Pro 10//	Metologar. †	Pro 10//	Logarith	Diff	
30	474139		474135	547	4	0	30
31	470860	547	470856	529	4	1	29
32	467685	529	467680		5		28
		513		513		0	
33	4608	498	4603	498	5	0	27
34	1623	483	1618	483	5	0	26
35	458724	469	458719	469	5	1	25
		457		457	6	0	
36	5907	445	5901	445	6	0	24
37	3167	433	3161	433	6	0	23
38	0500	422	0494	422	6	1	22
		412		412	7		
39	447903	402	447897	402		0	21
40	5371	392	5365	392	8	0	20
41	2902	383	2895	383	8	0	19
		375		375	8	1	
42	0493	367	0485	367	9	0	18
43	438140	359	438132	359	9	0	17
44	5841	351	5833	351	9	0	16
		344		344	10	0	
45	3594	337	3585	337	10	0	15
46	1396	330	1387	330	11	0	14
47	429245	324	429236	324	11	1	13
		317		317	12		
48	7140	306	7130	306	13	0	12
49	5078	300	5068	300	13	0	11
50	3058	295	3048	295	13	1	10
		290		290	14	0	
51	1078	285	1067	285	14	1	9
52	419136	280	419125	280	15	0	8
53	7232		7220		15	1	7
54	5363		5350				
55	3528		3515				
56	1726		1713				
57	0066		0053				
58	408217		408203				
59	6508		6493				
60	4827		4812				

Antilog. 179. Log. 89. Gr.



Gr. I. Log. 91. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10 //	Mefologar. +	Pro 10 //	Logarith.	Diff.	
0	404827	275	404812	275	15	I	60
1	3175	271	3159	271	16	O	59
2	1549	267	1533	267	16	I	58
3	399949	263	399932	263	17	O	57
4	8374	259	8357	259	17	I	56
5	6824	255	6806	255	18	O	55
6	5298	251	5279	251	18	I	54
7	3794	247	3775	247	19	I	53
8	2313	243	2293	243	20	O	52
9	0853	240	0833	240	20	I	51
10	389414	236	389394	236	21	O	50
11	7996	233	7975	233	21	I	49
12	6598	230	6576	230	22	I	48
13	5219	227	5196	227	23	O	47
14	3858	224	3835	224	23	I	46
15	2516	221	2492	221	24	O	45
16	1192	218	1167	218	24	I	44
17	379885	215	379860	215	25	I	43
18	8595	212	8569	212	26	O	42
19	7321	210	7295	210	26	I	41
20	6063	207	6036	207	27	I	40
21	4821	204	4794	204	28	O	39
22	3595	202	3566	202	28	I	38
23	2383	200	2354	200	29	I	37
24	1185	197	1155	197	30	I	36
25	0002	195	369971	197	31	O	35
26	368833	193	8801	159	31	I	34
27	7677	191	7645	193	32	I	33
28	6534	188	6501	191	33	I	32
29	5404	186	5371	188	34	O	31
30	4287		4253	186	34		30

Antilog. 178 Log 88. Gr.



Gr. l.	Log.	91. Antilog.						
Min.	Logarithmi	Pro 10 //	Mesologar *	Pro 10 //	Logarica	Diff.		
60	30	364287		364253	34	I	30	
59	31	3183	184	3148	35	I	29	
58	32	2090	182	2054	36	I	28	
57	33	1009	180	0973	37	O	27	
56	34	359940	178	359903	37	I	26	
55	35	8882	176	8844	38	I	25	
54	36	7835	175	7796	39	I	24	
53	37	6799	173	6759	40	I	23	
52	38	5774	171	5733	41	I	22	
51	39	4759	169	4717	41	O	21	
50	40	3754	168	3712	42	I	20	
49	41	2759	166	2716	43	I	19	
48	42	1774	164	1730	44	I	18	
47	43	0800	162	0754	45	I	17	
46	44	349833	161	349787	46	I	16	
45	45	8877	159	8830	47	I	15	
44	46	7929	158	7881	48	I	14	
43	47	6990	156	6942	48	O	13	
42	48	6060	155	6011	49	I	12	
41	49	5139	153	5089	50	I	11	
40	50	4226	152	4175	51	I	10	
39	51	2321	151	3269	52	I	9	
38	52	2425	149	2372	53	I	8	
37	53	1536	148	1482	54	I	7	
36	54	0655	147	0710	55	I	6	
35	55	339782	146	339726	56	I	5	
34	56	8917	144	8860	57	I	4	
33	57	8059	143	8001	58	I	3	
32	58	7208	142	7149	59	I	2	
31	59	6365	141	6350	60	I	1	
30	60	5528	140	5467	61	I	0	

Antilog. 178. Log. 88. Gr.



Gr.2. Log. 92 Antilog.

Min	Logarithmi	Pro 10 //	Metologar. *	Pro 10 //	Logarith	Diff	
0	335528	139	335467	139	61	1	60
1	4699	137	4637	137	62	1	59
2	3876	-136	3813	-136	63	1	58
3	3060	135	2996	135	64	1	57
4	2251	134	2185	134	65	1	56
5	1448	-133	1382	-133	66	1	55
6	0651	132	0584	132	67	1	54
7	329861	131	329793	131	68	1	53
8	9077	-130	9008	-130	69	1	52
9	8299	129	8229	129	70	2	51
10	7527	128	7456	128	72	1	50
11	6761	-127	6689	-127	73	1	49
12	6001	126	5929	126	74	1	48
13	5247	125	5172	125	75	1	47
14	4498	-124	4422	-124	76	1	46
15	3755	123	3678	123	77	1	45
16	3018	122	2939	122	78	1	44
17	2285	-121	2206	-121	79	2	43
18	1559	120	1478	120	81	1	42
19	0837	120	0755	120	82	1	41
20	0120	-119	0037	-119	83	1	40
21	319409	118	319325	118	84	1	39
22	8703	117	8617	117	85	1	38
23	8001	-116	7915	-116	87	2	37
24	7305	116	7217	116	88	1	36
25	6613	115	6524	115	89	1	35
26	5926	-114	5836	-114	90	1	34
27	5244	113	5153	113	91	2	33
28	4567	112	4474	112	93	1	32
29	3894	-112	3800	-112	94	1	31
30	3225		3130		95		30

Antilog. 177. Log 87. Gr.



Gr.2. Log. 92. Antilog.							
Min.	Logarithm	Pro 10 //	Mesologar. +	Pro 10 //	Logarith.	Diff.	
30	313225	III	313130	III	95	2	30
31	2561	IIIO	2465	IIIO	97	1	29
32	1902	IIIO	1804	IIIO	98	-1-	28
33	1246	-IO9	1147	-IO9-	99	1	27
34	0595	IO9	0495	IO9	100	2	26
35	309948	IO8	309847	IO8	102	2	25
36	9306	-IO7	9203	-IO7-	103	-1-	24
37	8667	IO6	8563	IO6	104	1	23
38	8033	IO6	7927	IO6	106	2	22
39	7402	-IO5	7295	-IO5-	107	-1-	21
40	6776	IO4	6667	IO4	108	1	20
41	6153	IO4	6043	IO4	110	2	19
42	5534	-IO3	5423	-IO3-	111	-1-	18
43	4919	IO2	4807	IO2	112	1	17
44	4308	IO2	4194	IO2	114	2	16
45	3701	-IO1	3586	-IO1-	115	-1-	15
46	3097	IO0	2981	IO0	117	2	14
47	2497	IO0	2379	IO0	118	1	13
48	1900	-99	1781	-100-	119	-1-	12
49	1307	99	1187	99	121	2	11
50	0718	98	0596	98	122	1	10
51	0132	-97	0008	-98-	124	-2-	9
52	299549	97	299424	97	125	1	8
53	8970	96	8843	96	127	2	7
54	8394	-95	8266	-96-	128	-1-	6
55	7822	95	7692	95	128	2	5
56	7252	94	7121	95	130	1	4
57	6686	-94	6554	-94-	131	-2-	3
58	6123	93	5989	94	133	1	2
59	5564	93	5428	93	134	2	1
60	5007	-93	4870	-93-	136	-1-	0
					137		

Antilog. 177 Log 87. Gr.



Gr. 3. Log. 93. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10//	Mesologar. +	Pro 10//	Logarith	Diff	
0	295007	92	294870	93	137	2	60
1	4454	92	4315	92	139	1	59
2	3903	91	3763	92	140	2	58
3	3356	91	3214	91	142	1	57
4	2811	90	2668	91	143	2	56
5	2270	90	2125	90	145	1	55
6	1731	89	1585	90	146	2	54
7	1195	89	1047	89	148	2	53
8	0663	88	0513	89	150	1	52
9	0133	88	289982	88	151	2	51
10	289606	87	9453	88	153	1	50
11	9081	87	8927	88	154	2	49
12	8559	87	8403	87	156	2	48
13	8040	86	7883	86	158	1	47
14	7524	86	7365	86	159	2	46
15	7011	85	6850	85	161	2	45
16	6500	85	6337	85	163	1	44
17	5991	84	5827	84	164	2	43
18	5485	84	5320	84	166	2	42
19	4982	83	4815	84	168	1	41
20	4482	83	4312	83	169	2	40
21	3984	83	3813	83	171	2	39
22	3488	82	3315	83	173	1	38
23	2995	82	2820	82	174	2	37
24	2504	82	2328	82	176	2	36
25	2015	81	1837	81	178	2	35
26	1529	81	1350	81	180	2	34
27	1045	80	0864	80	181	2	33
28	0564	80	0381	80	183	2	32
29	0085	80	279900	80	185	2	31
30	279608	80	9422	80	187	2	30

Antilog. 176. Log 86. Gr.



Gr. 3. Log. 93. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10//	Mesologar +	Pro 10//	Logarith.	Diff.	
30	279608		279422	79	187	1	30
31	9134	79	8946	79	188	2	29
32	8662	79	8472	79	190	-2-	28
33	8192	78	8000	79	192	2	27
34	7724	78	7530	78	194	2	26
35	7258	78	7063	78	196	-2-	25
36	6795	77	6598	78	198	1	24
37	6334	77	6134	77	199	2	23
38	5875	76	5673	77	201	-2-	22
39	5418	76	5214	76	203	2	21
40	4963	75	4758	76	205	2	20
41	4510	75	4303	76	207	-2-	19
42	4059	75	3850	75	209	2	18
43	3610	74	3399	75	211	1	17
44	3163	74	2951	75	212	-2-	16
45	2718	74	2504	74	214	2	15
46	2276	73	2059	74	216	2	14
47	1835	73	1617	74	218	-2-	13
48	1396	73	1176	73	220	2	12
49	0959	73	0737	73	222	2	11
50	0524	72	0300	73	224	-2-	10
51	0091	72	269865	72	226	2	9
52	269660	72	9431	72	228	2	8
53	9230	71	9000	72	230	-2-	7
54	8802	71	8570	71	232	2	6
55	8376	71	8143	71	234	2	5
56	7952	71	7717	71	236	-2-	4
57	7530	70	7292	71	238	2	3
58	7110	70	6870	70	240	2	2
59	6691	70	6449	70	242	-2-	1
60	6274	70	6031	70	244	2	0

Antilog. 176. Log. 86. Gr.



Gr.4. Log. 94. Antilog.

Min.	Logarithm	Pro 10 //	Mesologar. +	Pro 10 //	Logarithm	Diff	
0	266274	69	266031	70	244	2	60
1	5859	69	5613	69	246	2	59
2	5446	69	5198	69	248	2	58
3	5034	69	4784	69	250	2	57
4	4624	68	4372	68	252	2	56
5	4216	68	3962	68	254	2	55
6	3809	68	3553	68	256	2	54
7	3404	68	3146	68	258	2	53
8	3001	67	2740	68	260	2	52
9	2599	67	2337	67	263	2	51
10	2199	67	1934	67	265	2	50
11	1801	67	1534	67	267	2	49
12	1404	66	1135	67	269	2	48
13	1008	66	0737	66	271	2	47
14	0615	66	0341	66	273	2	46
15	0222	65	259947	66	275	2	45
16	259832	65	9554	65	277	3	44
17	9443	65	9163	65	280	2	43
18	9055	65	8773	65	282	2	42
19	8669	64	8385	65	284	2	41
20	8284	64	7998	64	286	2	40
21	7901	64	7513	64	288	3	39
22	7519	64	7229	64	291	2	38
23	7139	63	6847	64	293	2	37
24	6760	63	6465	64	295	2	36
25	6383	63	6086	63	297	2	35
26	6007	63	5708	63	300	3	34
27	5633	63	5331	63	302	2	33
28	5260	62	4955	63	304	2	32
29	4888	62	4581	62	306	3	31
30	4518	62	4209	62	309	3	30

Antilog. 175. Log. 85. Gr.



Gr. 4. Log. 94. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10//	Mesologar. †	Pro 10//	Logarithmi	Diff	
30	254518	62	254209	62	309	2	30
31	4149	62	3838	62	311	2	29
32	3781	62	3468	61	313	3	28
33	3415	61	3099	61	316	2	27
34	3050	61	2732	61	318	2	26
35	2687	61	2366	61	320	3	25
36	2325	60	2002	61	323	2	24
37	1964	60	1639	60	325	2	23
38	1604	60	1277	60	327	3	22
39	1246	60	0916	60	330	2	21
40	0889	60	0557	60	332	2	20
41	0533	59	0199	59	334	3	19
42	0179	59	249842	59	337	2	18
43	249825	59	9486	59	339	3	17
44	9474	59	9132	59	342	2	16
45	9123	59	8779	59	344	2	15
46	8773	58	8427	58	346	3	14
47	8425	58	8076	58	349	2	13
48	8078	58	7727	58	351	3	12
49	7732	58	7378	58	354	2	11
50	7388	58	7031	58	356	3	10
51	7044	57	6685	57	359	2	9
52	6702	57	6341	57	361	2	8
53	6361	57	5997	57	364	2	7
54	6021	57	5655	57	366	3	6
55	5682	57	5314	57	369	2	5
56	5345	56	4974	56	371	3	4
57	5008	56	4635	56	374	2	3
58	4673	56	4297	56	376	3	2
59	4339	56	3960	56	379	2	1
60	4006		3625		381		0

Min.

Antilog. 175. Log. 85. Gr.



Gr. 5. Log. 95. Antilog.

Min.	Logarithmi	Pro 10 //	Mesologar. $\pm$	Pro 10 //	Logarith	Diff	
0	244006	56	243625	56	381	3	60
1	3674	55	3290	55	384	2	59
2	3343	55	2957	55	386	3	58
3	3013	55	2624	55	389	2	57
4	2685	55	2293	55	391	3	56
5	2357	55	1963	55	394	3	55
6	2031	54	1634	55	397	2	54
7	1705	54	1306	54	399	3	53
8	1381	54	0979	54	402	2	52
9	1058	54	0653	54	404	3	51
10	0735	54	0328	54	407	3	50
11	0414	53	0004	54	410	2	49
12	0094	53	239682	53	412	3	48
13	239775	53	9360	53	415	3	47
14	9457	53	9039	53	418	2	46
15	9140	53	8719	53	420	3	45
16	8824	53	8401	53	423	3	44
17	8509	52	8083	53	426	2	43
18	8195	52	7766	52	428	3	42
19	7882	52	7450	52	431	3	41
20	7569	52	7136	52	434	3	40
21	7258	52	6822	52	437	2	39
22	6948	52	6509	52	439	3	38
23	6639	51	6197	52	442	3	37
24	6331	51	5886	52	445	3	36
25	6024	51	5576	51	448	2	35
26	5717	51	5267	51	450	3	34
27	5412	51	4959	51	453	3	33
28	5107	51	4652	51	456	3	32
29	4804	50	4345	51	459	2	31
30	4501		4040	51	461		30

Antilog. 174. Log. 84. Gr.



Gr. 5.	Log.	95. Antilog.					
Min.	Logarithm	Pro 10 //	Mesologar. +	Pro 10 //	Logarith.	Diff.	
30	234501	50	234040	51	461	3	30
31	4200	50	3786	51	464	3	29
32	3899	50	3432	51	467	3	28
33	3599	50	3129	50	470	3	27
34	3300	50	2828	50	473	3	26
35	3002	50	2527	50	476	3	25
36	2705	50	2227	50	478	3	24
37	2409	49	1928	50	481	3	23
38	2114	49	1630	50	484	3	22
39	1819	49	1332	50	487	3	21
40	1526	49	1036	49	490	3	20
41	1233	49	0740	49	493	3	19
42	0941	48	0445	49	496	3	18
43	0650	48	0151	49	499	2	17
44	0360	48	229858	49	501	3	16
45	0071	48	9566	48	504	3	15
46	229782	48	9275	48	507	3	14
47	9494	48	8984	48	510	3	13
48	9208	48	8694	48	513	3	12
49	8922	47	8406	48	516	3	11
50	8637	47	8117	48	519	3	10
51	8352	47	7830	48	522	3	9
52	8069	47	7544	48	525	3	8
53	7786	47	7258	48	528	3	7
54	7504	47	6973	47	531	3	6
55	7223	47	6689	47	534	3	5
56	6943	47	6406	47	537	3	4
57	6663	46	6123	47	540	3	3
58	6385	46	5841	47	543	3	2
59	6107	46	5560	47	546	3	1
60	5830	46	5280	47	549	3	0

Antilog. 174 Log. 84. Gr.



Gr. 6. Log. 96. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. ±	Differ.	Logarith	Diff	
0	225830	277	225280	279	549	3	60
1	553	275	001	279	552	3	59
2	278	-275	224722	-278	555	4	58
3	003	274	444	277	559	3	57
4	224729	274	167	277	562	3	56
5	455	-272	223890	-275	565	-3	55
6	183	272	615	275	568	3	54
7	223911	271	340	274	571	3	53
8	640	-270	066	-274	574	-3	52
9	370	270	222792	274	577	3	51
10	100	269	520	272	580	4	50
11	222831	-268	248	-272	583	-4	49
12	563	268	221976	270	587	3	48
13	295	266	706	270	590	3	47
14	029	-266	436	-269	593	-3	46
15	221763	265	167	269	596	3	45
16	498	265	220898	267	599	4	44
17	233	-264	631	-267	603	-3	43
18	220969	263	364	267	606	3	42
19	706	262	097	265	609	3	41
20	444	-262	219832	-265	612	-4	40
21	182	261	567	265	616	3	39
22	219921	260	302	263	619	3	38
23	661	-260	039	-263	622	-3	37
24	401	259	218776	263	625	3	36
25	142	258	513	261	628	3	35
26	218884	-258	252	-261	632	-4	34
27	626	257	217991	260	635	3	33
28	369	256	731	260	638	4	32
29	113	-256	471	-259	642	-3	31
30	217857		212		645		30

Antilog. 173. Log 83. Gr.



Gr.6. Log. 96. Antilog

Min.	Logarithmi	Pro 10 //	Mefologar. +	Pro 10 //	Logarith.	Diff.	
30	217857	255	217212	258	645	3	30
31	602	254	216954	258	648	4	29
32	348	254	696	257	652	3	28
33	094	253	439	256	655	3	27
34	216841	252	183	256	658	4	26
35	589	252	215927	255	662	3	25
36	337	251	672	254	665	3	24
37	086	251	418	254	668	4	23
38	215835	250	164	253	672	3	22
39	585	249	214911	253	675	3	21
40	336	248	658	252	678	4	20
41	088	248	406	251	682	3	19
42	214840	247	155	251	685	4	18
43	593	247	213904	250	689	3	17
44	346	246	654	250	692	4	16
45	100	246	404	249	696	3	15
46	213854	245	155	248	699	3	14
47	609	244	212907	248	702	4	13
48	365	244	659	247	706	3	12
49	121	243	412	246	709	4	11
50	212878	242	166	246	713	3	10
51	636	242	211920	246	716	4	9
52	394	241	674	245	720	3	8
53	153	241	429	244	723	4	7
54	211912	240	185	243	727	3	6
55	672	239	210942	243	730	4	5
56	433	239	699	243	734	4	4
57	194	238	456	242	738	3	3
58	210956	238	214	241	741	4	2
59	718	238	209973	241	745	3	1
60	480		732		748		0

Min

Antilog. 173. Log. 83. Gr.



Gr.7. Log. 97. Antilog.

Mia.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith	Diff	
0	210481	237	209732	240	748	4	60
1	244	236	492	240	752	3	59
2	008	-236	252	-239	755	4	58
3	209772	235	013	238	759	4	57
4	537	234	208775	238	763	3	56
5	303	-234	537	-238	766	4	55
6	069	233	299	236	770	3	54
7	208836	233	063	237	773	4	53
8	603	-232	207826	-236	777	4	52
9	371	232	590	235	781	3	51
10	139	231	355	235	784	4	50
11	207908	-230	120	-234	788	4	49
12	678	230	206886	233	792	3	48
13	448	230	653	234	795	4	47
14	218	-229	419	-233	799	4	46
15	206989	228	186	231	803	3	45
16	761	228	205955	232	806	4	44
17	533	-227	723	-231	810	4	43
18	306	227	492	231	814	4	42
19	079	226	261	230	818	3	41
20	205853	-226	031	-229	821	4	40
21	627	225	204802	229	825	4	39
22	402	225	573	229	829	4	38
23	177	-224	344	-228	833	4	37
24	204953	224	116	227	836	4	36
25	729	223	203889	227	840	4	35
26	506	-223	662	-227	844	4	34
27	283	222	435	226	848	4	33
28	061	222	209	225	852	4	32
29	203839	-221	202984	-225	856	3	31
30	618		759		859		30

Antilog. 172. Log 82. Gr.



7. Gr. Log. 97. Antilog.

Min.	Logarithmi	differ.	Metologar. ±	differ.	Logarithmi	Diff	
30	203618		202759		859	6	30
31	397	221	534	225	863	6	29
32	203177	220	310	224	867	6	28
		-220		-223		-6	
33	202957	219	087	223	871	6	27
34	738	219	201864	223	874	6	26
35	519	-218	641	-222	878	-6	25
36	301	218	419	222	882	6	24
37	202083	217	197	221	886	6	23
38	201866	-217	200976	-221	890	-6	22
39	649	216	755	220	894	6	21
40	433	216	535	220	898	6	20
41	217	-215	315	-219	902	-6	19
42	201002	215	096	219	906	6	18
43	200787	215	199877	218	910	6	17
44	572	-214	659	-218	914	-6	16
45	358	213	441	218	918	6	15
46	145	213	223	217	922	6	14
47	199932	-213	006	-216	926	-6	13
48	719	212	198790	216	930	6	12
49	507	211	574	216	934	6	11
50	196	-211	358	-215	938	-6	10
51	085	211	143	215	942	6	9
52	198874	211	197928	214	946	6	8
53	663	-210	714	-214	950	-6	7
54	453	209	500	214	954	6	6
55	244	209	286	213	958	6	5
56	035	-209	073	-212	962	-6	4
57	826	208	196861	212	966	6	3
58	618	207	649	212	970	6	2
59	411	-207	437	-211	974	-6	1
60	204		226		978		0

Antilog. 172. Log. 82. Gr.

SECUNDA PARS.

I



## 8.Gr.Log 98.Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	Diff	
0	197204	20	196226	211	978	4	60
1	196997	206	015	211	982	4	59
2	791	206	195804	210	986	4	58
3	585	206	594	209	990	4	57
4	379	205	385	209	994	4	56
5	174	204	176	209	998	5	55
6	195970	205	194967	208	1003	4	54
7	765	203	759	208	007	4	53
8	562	204	551	208	1011	4	52
9	358	203	343	207	015	4	51
10	155	202	136	207	019	4	50
11	194953	202	193929	206	1023	5	49
12	751	202	723	206	028	4	48
13	549	201	517	205	032	4	47
14	348	201	312	205	036	4	46
15	147	200	107	205	040	4	45
16	193947	200	192902	204	044	5	44
17	747	200	698	204	049	4	43
18	547	199	494	203	1053	4	42
19	348	199	291	203	057	4	41
20	149	198	088	203	061	5	40
21	192951	198	191285	202	066	4	39
22	753	198	683	202	070	4	38
23	555	197	481	202	074	4	37
24	358	197	279	201	078	5	36
25	161	196	078	200	1083	4	35
26	191965	196	190878	201	087	4	34
27	769	196	677	199	091	5	33
28	573	195	478	199	096	4	32
29	378	195	279	200	1100	4	31
30	183		079		104		30

Antilog. 171.Log. 81 Gr.



8. Gr. Log. 98. Antilog.

Min.	Logarithm	diff.	Meologar. †	diff.	Logarith.	Diff.	
30	191183		190079		1104	5	30
31	190989	194	189880	199	109	4	29
32	795	194	681	199	113	5	28
33	601	194		198	1118	4	27
34	408	193	483	198	122	4	26
35	215	193	285	197	126	4	25
36	022	193	088	197		5	
37	189830	192	188891	196	1131	4	24
38	683	192	695	196	135	4	23
39	447	191	499	196	139	5	22
40	256	191	303	196	1144	4	21
41	065	191	107	195	148	5	20
42	188875	190	187912	195	153	4	19
43	685	190	717	194	1157	5	18
44	495	190	523	194	162	4	17
45	306	189	329	194	166	5	16
46	117	189	135	193	1171	4	15
47	187929	188	186942	193	175	5	14
48	741	188	749	193	180	4	13
49	553	188	556	192	1184	5	12
50	366	187	364	192	189	4	11
51	179	187	172	191	193	5	10
52	186992	186	185981	191	198	4	9
53	806	186	790	191	1202	5	8
54	620	186	599	191	207	4	7
55	434	186	408	190	1211	5	6
56	249	185	218	190	216	4	5
57	064	185	028	189	220	5	4
58	185880	184	184839	189	1225	5	3
59	696	184	650	189	230	4	2
60	512	184	461	188	234	5	1
			273		1239		0

Antilog. 171. Log. 81. Gr.



9. Gr. Log 99. Antilog.

Min.	Logarithm.	Differ.	Meologar. $\frac{1}{2}$	Differ.	Logarithm	Diff	
0	185512	184	184273	188	1239	4	60
1	328	183	085	188	243	5	59
2	145	183	183897	187	248	5	58
3	184962	182	710	187	253	4	57
4	780	182	523	187	257	5	56
5	598	182	336	187	1262	5	55
6	416	182	149	186	267	4	54
7	234	181	182963	186	271	5	53
8	053	181	777	185	276	5	52
9	183872	180	592	185	1281	4	51
10	692	180	407	185	285	5	50
11	512	180	222	184	290	5	49
12	332	179	038	184	295	4	48
13	153	179	181854	184	299	5	47
14	182974	179	670	184	1304	5	46
15	795	178	486	183	309	5	45
16	617	178	303	183	314	4	44
17	439	178	120	183	318	5	43
18	261	178	180938	182	1323	5	42
19	083	177	755	182	328	5	41
20	181906	177	573	182	333	4	40
21	729	176	391	181	337	5	39
22	553	176	210	181	1342	5	38
23	377	176	029	181	347	5	37
24	201	176	179849	180	352	5	36
25	025	175	668	180	357	5	35
26	180850	175	488	180	1362	4	34
27	675	175	308	179	366	5	33
28	500	174	129	179	371	5	32
29	326	174	178950	179	376	5	31
30	152	174	771	179	1381	5	30

Min

Antilog. 170. Log. 80 Gr.



9.Gr. Logar.99 Antilog

Min.	Logarithm	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarithm	Diff.	
30	180152		178771		1381		30
31	179978	174	592	179	386	5	29
32	805	173	414	178	391	5	28
33	632	173	236	178	396	5	27
34	459	173	058	178	1400	4	26
35	287	172	177881	177	405	5	25
36	115	172	704	177	410	5	24
37	178943	172	527	177	415	5	23
38	771	172	351	176	1420	5	22
39	600	171	175	176	425	5	21
40	429	171	176999	176	430	5	20
41	258	171	823	176	435	5	19
42	088	170	648	175	1440	5	18
43	177918	170	473	175	445	5	17
44	748	170	298	175	450	5	16
45	579	169	124	174	455	5	15
46	410	169	175950	174	1460	5	14
47	241	169	776	174	465	5	13
48	072	169	602	174	470	5	12
49	176904	168	429	173	475	5	11
50	736	168	256	173	1480	5	10
51	568	167	083	173	485	5	9
52	401	167	174911	172	490	5	8
53	234	167	739	172	495	5	7
54	067	167	567	172	1500	5	6
55	175900	166	395	172	505	5	5
56	734	166	224	171	510	5	4
57	568	166	053	171	516	5	3
58	402	165	173882	171	1521	5	2
59	237	165	711	171	526	5	1
60	072	165	541	170	531	5	0

Antilog.170. Log.80 Gr.



## 10. Gr. Log. 100 Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Metologar. ✕	Differ.	Logarithmi	Diff
0	175072	165	173541	170	1531	5 60
1	174907	164	371	170	536	5 59
2	743	-164	201	-169	1541	5 58
3	579	164	032	169	546	5 57
4	415	164	172863	169	551	6 56
5	251	-164	694	-169	557	5 55
6	087	163	525	168	1562	5 54
7	173924	163	357	168	567	5 53
8	761	-162	189	168	572	5 52
9	599	162	021	167	577	6 51
10	437	162	171854	167	1583	5 50
11	275	-162	687	167	588	5 49
12	113	162	520	167	593	5 48
13	172951	161	353	167	598	6 47
14	790	-161	186	166	1604	5 46
15	629	161	020	166	609	5 45
16	468	161	170854	166	614	5 44
17	307	-160	688	165	619	6 43
18	147	160	523	165	1625	5 42
19	171987	160	358	165	630	5 41
20	827	-159	193	165	635	5 40
21	668	159	028	165	1641	5 39
22	509	159	169863	164	646	5 38
23	350	-159	699	164	651	5 37
24	191	158	535	164	656	6 36
25	033	158	371	163	1662	5 35
26	170875	-158	208	163	667	5 34
27	717	157	045	163	673	5 33
28	560	157	168882	163	678	5 32
29	403	-157	719	162	1683	5 31
30	246		557		689	6 30



10.Gr. Logar. 100. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	170246		168557		1689		30
31	089	157	395	162	694	5	29
32	169932	157	233	162	699	5	28
		156		162		6	
33	776	156	071	162	1705	5	27
34	620	156	167909	161	710	6	26
35	464	156	748	161	716	5	25
		155		161		6	
36	308	155	587	161	1721	5	24
37	153	155	426	160	727	5	23
38	168998	155	266	160	732	6	22
		155		160		5	
39	843	155	106	160	738	5	21
40	688	154	166946	160	1743	6	20
41	534	154	786	160	749	5	19
		154		159		6	
42	380	154	626	159	754	5	18
43	226	154	467	159	759	6	17
44	072	153	308	159	1765	6	16
		153		158		5	
45	167919	153	149	158	771	5	15
46	766	153	165990	158	776	6	14
47	613	152	832	158	1782	5	13
		152		158		6	
48	461	152	674	158	787	5	12
49	309	152	516	158	793	5	11
50	157	152	358	158	798	6	10
		152		157		5	
51	005	152	200	157	1804	6	9
52	166853	151	043	157	809	5	8
53	701	151	164886	157	815	6	7
		151		156		5	
54	550	151	729	156	1821	6	6
55	399	151	573	156	826	5	5
56	248	150	417	156	832	6	4
		150		155		5	
57	098	150	261	156	837	6	3
58	165948	150	105	156	1843	6	2
59	798	150	163949	155	849	5	1
60	648		794		854		0

Antilog. 169. Log. 79 Gr.



## II. Gr. Log. 101. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Metologar. +	Differ.	Logarithm	Diff.
0	165648	150	163794	155	1854	6
1	498	149	639	155	1860	6
2	349	149	484	155	866	5
3	200	149	329	155	871	6
4	051	149	174	154	877	6
5	164902	148	020	154	1883	5
6	754	148	162866	154	888	6
7	606	148	712	154	894	6
8	458	148	558	153	1900	6
9	310	147	405	153	906	5
10	163	147	252	153	911	6
11	016	147	099	153	917	6
12	163869	147	161946	153	1923	6
13	722	147	793	152	929	5
14	575	146	641	152	934	6
15	429	146	489	152	940	6
16	283	146	337	152	946	6
17	137	146	185	151	1952	6
18	162991	145	034	151	958	5
19	846	145	160883	151	963	6
20	701	145	732	151	969	6
21	556	145	581	151	975	6
22	411	145	430	151	981	6
23	266	144	279	150	987	6
24	122	144	129	150	993	5
25	161978	144	159979	150	998	6
26	834	144	829	149	2004	6
27	690	144	680	150	010	6
28	546	143	530	149	016	6
29	403	143	381	149	022	6
30	260		232		028	

Antilog. 168 Log 78 Gr



Gr. 11. Log. 101. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Antilogarithm	Differ.	Logarithm	Diff.	
30	161260		159232		2028		30
31	117	143	083	149	034	6	29
32	160974	143	158935	148	040	6	28
		142		148		6	
33	832		787		046		27
34	690	142	639	148	052	6	26
35	548	142	491	148	058	6	25
		142		148		6	
36	406		343		064		24
37	264	142	195	148	070	6	23
38	123	141	048	147	076	6	22
		141		147		6	
39	159982		157901		082		21
40	841	141	754	147	088	6	20
41	700	141	607	147	094	6	19
		141		147		6	
42	560		460		2100		18
43	419	140	314	146	106	6	17
44	279	140	168	146	112	6	16
		140		146		6	
45	139		022		118		15
46	158999	140	156876	146	124	6	14
47	860	139	730	146	130	6	13
		139		146		6	
48	721		584		136		12
49	582	139	439	145	142	6	11
50	443	139	294	145	148	6	10
		139		145		6	
51	304		149		154		9
52	165	138	004	145	160	6	8
53	027	138	155860	144	166	6	7
		138		144		7	
54	157889		716		173		6
55	751	138	572	144	179	6	5
56	613	138	428	144	185	6	4
		138		144		6	
57	475		284		191		3
58	338	137	141	143	197	6	2
59	201	137	154998	143	2203	6	1
		137		143		6	
60	064		855		209		0

Antilog 168. Log 78 Gr.

SECUNDA PARS.

V



## Gr. 12. Log. 102. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Me fologar. +	Differ.	Logarithm.	Diff.	
0	157064	137	154855	143	2209	7	60
1	156927	137	712	143	216	6	59
2	790	136	569	143	222	6	58
3	654	136	426	142	228	6	57
4	518	136	284	142	234	6	56
5	382	136	142	142	240	6	55
6	246	135	000	142	247	6	54
7	111	135	153858	142	253	6	53
8	155976	136	716	141	259	6	52
9	848	136	575	141	265	7	51
10	704	134	434	141	272	6	50
11	570	134	293	141	278	6	49
12	436	135	152	141	284	6	48
13	301	134	011	141	290	7	47
14	167	134	152870	140	297	6	46
15	033	134	730	140	2303	7	45
16	154899	134	590	140	310	6	44
17	765	133	450	140	316	6	43
18	632	133	310	140	322	7	42
19	499	133	170	140	329	6	41
20	366	133	030	139	335	6	40
21	233	133	151891	139	341	7	39
22	100	133	752	139	348	6	38
23	153967	132	613	139	354	6	37
24	835	132	474	139	360	7	36
25	703	132	335	138	367	6	35
26	571	132	197	138	373	7	34
27	439	132	059	138	380	6	33
28	307	132	150921	138	386	6	32
29	175	131	783	138	392	7	31
30	044		645		399		30

Antilog. 167. Log. 77 Gr.



Gr. 12. Log. 102. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. $\frac{1}{2}$	Differ.	Logarith	Diff.	
30	153044	131	150645	137	2399	6	30
31	152913	131	508	138	2405	7	29
32	782	131	370	137	412	6	28
33	651	130	233	137	418	7	27
34	521	130	096	137	425	6	26
35	391	131	149959	137	431	7	25
36	260	130	822	136	438	6	24
37	130	130	686	136	444	7	23
38	000	130	550	136	451	6	22
39	151870	129	414	137	457	7	21
40	741	129	277	136	464	6	20
41	612	129	141	135	470	7	19
42	483	129	006	136	477	7	18
43	354	129	148870	135	484	6	17
44	225	129	735	135	490	7	16
45	096	128	600	135	497	6	15
46	150968	129	465	135	2503	7	14
47	839	128	330	135	510	6	13
48	711	128	195	135	516	7	12
49	583	127	060	134	523	7	11
50	456	128	147926	134	530	6	10
51	328	127	792	134	536	7	9
52	201	128	658	134	543	7	8
53	073	127	524	134	550	6	7
54	149946	127	390	134	556	7	6
55	819	126	256	133	563	7	5
56	693	127	123	133	570	6	4
57	566	126	146990	133	576	7	3
58	440	127	857	133	583	7	2
59	313	126	724	133	590	6	1
60	187		591		596		0

Antilog 167. Log 77 Gr.



Gr. 13. Log. 103. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. ±	Differ.	Logarith.	Diff	
0	149187	126	146591	133	2596	7	60
1	061	125	458	132	2603	7	59
2	148936	126	326	133	610	7	58
3	810	125	193	132	617	6	57
4	685	126	061	132	623	7	56
5	559	125	145929	132	630	7	55
6	434	125	797	131	637	7	54
7	309	125	666	132	644	6	53
8	184	124	534	131	650	7	52
9	060	124	403	131	657	7	51
10	147936	125	272	131	664	7	50
11	811	124	141	131	671	7	49
12	687	124	010	131	678	6	48
13	563	124	144879	131	684	7	47
14	439	123	748	130	691	7	46
15	316	124	618	131	698	7	45
16	192	123	487	130	2705	7	44
17	069	123	357	130	712	7	43
18	146946	123	227	130	719	7	42
19	823	123	097	129	726	6	41
20	700	123	143968	130	732	7	40
21	577	122	838	129	739	7	39
22	455	122	709	130	746	7	38
23	333	123	579	129	753	7	37
24	210	122	450	129	760	7	36
25	088	121	321	129	767	7	35
26	145967	122	192	128	774	7	34
27	845	122	064	125	781	7	33
28	723	121	142935	128	788	7	32
29	602	121	807	128	795	7	31
30	481		679		2802		30

Antilog. 166. Log. 76 Gr.



Gr. 13. Logar. 103. Antilog.

min.	Logarithmi	differ.	Mesologar. $\frac{1}{2}$	differ.	Logarith.	Diff	
30	145481		142679		2802	7	30
31	360	121	551	128	809	7	29
32	239	121	423	128	816		28
		121		128		7	
33	118	121	295	128	823	7	27
34	144997	120	167	127	830	7	26
35	877	121	040	127	837	7	25
		120		128		7	
36	756	120	141913	128	844	7	24
37	636	120	785	127	851	7	23
38	516	120	658	127	858	7	22
		119		126		7	
39	396	119	531	126	865	7	21
40	277	120	405	127	872	7	20
41	157	119	278	127	879	7	19
		119		126		7	
42	038	119	151	126	886	7	18
43	143919	120	025	126	893	8	17
44	799	119	140899	126	2901	7	16
		118		126		7	
45	680	118	773	126	908	7	15
46	562	119	647	126	915	7	14
47	443	118	521	126	922	7	13
		119		125		7	
48	325	119	395	125	929	7	12
49	206	118	270	125	936	7	11
50	088	118	145	126	943	8	10
		118		125		7	
51	142970	118	019	125	951	7	9
52	852	118	139894	125	958	7	8
53	734	117	769	124	965	7	7
		118		125		7	
54	617	118	645	125	972	7	6
55	499	117	520	125	979	7	5
56	382	117	395	124	986	8	4
		117		124		7	
57	265	117	271	124	994	7	3
58	148	117	147	124	3001	7	2
59	031	117	023	124	008	7	1
60	141914		138899		015		0

Antilog. 166. Log. 76. Gr.



## Gr. 14. Log. 104 Antilog.

Min	Logarithmi	Differ.	Mesologar. $\times$	Differ.	Logarith.	Diff	
0	141914	117	138899	124	3015	8	60
1	797	116	775	124	023	7	59
2	681	116	651	124	030	7	58
3	565	117	527	123	037	8	57
4	448	116	404	123	045	7	56
5	332	115	281	124	052	7	55
6	217	116	157	123	059	7	54
7	101	116	034	123	066	8	53
8	140985	115	137911	122	074	7	52
9	870	116	789	123	081	7	51
10	754	115	666	122	088	8	50
11	639	115	544	123	096	7	49
12	524	115	421	122	103	7	48
13	409	114	299	122	110	8	47
14	295	115	177	122	118	7	46
15	180	114	055	122	125	8	45
16	066	115	136933	122	133	7	44
17	139951	114	811	121	140	7	43
18	837	114	690	122	147	8	42
19	723	114	568	121	155	7	41
20	609	114	447	121	162	8	40
21	495	113	326	121	170	7	39
22	382	114	205	121	177	8	38
23	268	113	084	121	185	7	37
24	155	113	135963	121	192	8	36
25	042	113	842	121	3200	7	35
26	138929	113	721	120	207	8	34
27	816	113	601	120	215	7	33
28	703	113	481	121	222	8	32
29	590	113	360	120	230	7	31
30	477		240		237		30

Antilog. 165. Log 75 Gr



Gr.14. Logar. 104. Antilog.

Min.	Logarithm	differ.	Mesologar. +	differ.	ogarith.	Diff	
30	138477		135240		3237	8	30
31	365	112	120	120	245	7	29
32	253	112	001	119	252	-8-	28
		-112		-120			
33	141	112	134881	120	260	7	27
34	029	112	761	119	267	8	26
35	137917	112	642	119	275	-7-	25
		-112		-119			
36	805	112	523	120	282	8	24
37	693	111	403	119	290	8	23
38	582	111	284	119	298	-7-	22
		-111		-119			
39	471	112	165	118	3305	8	21
40	359	111	047	119	313	7	20
41	248	111	133928	119	320	-8-	19
		-111		-119			
42	137	110	809	118	328	8	18
43	027	111	691	118	336	7	17
44	136916	111	573	119	343	-8-	16
		-111		-119			
45	805	110	454	118	351	8	15
46	695	110	336	118	359	7	14
47	585	111	218	117	366	-8-	13
		-111		-117			
48	474	110	101	118	374	8	12
49	364	109	132983	118	382	7	11
50	255	110	865	117	389	-8-	10
		-110		-117			
51	145	110	748	118	397	8	9
52	035	109	630	117	3405	7	8
53	135926	110	513	117	412	-8-	7
		-110		-117			
54	816	109	396	117	420	8	6
55	707	109	279	117	428	8	5
56	598	109	162	117	436	-7-	4
		-109		-117			
57	489	109	045	116	443	8	3
58	380	109	131929	117	451	8	2
59	271	108	812	116	459	-8-	1
		-108		-116			
60	163		696		467		0

Min

Antilog.165. Log.75.Gr.



## Gr. 15. Log. 105 Antilog.

Min	Logarithm	Differ.	Metolog ar. H	Differ.	Logarithm	Diff
0	135163	109	131696	117	3467	8 60
1	054	108	579	116	475	7 59
2	134946	109	463	116	482	8 58
3	837	108	347	116	490	8 57
4	729	108	231	116	498	8 56
5	621	108	115	115	3506	8 55
6	513	107	000	116	514	8 54
7	406	108	130884	115	522	7 53
8	298	107	769	116	529	8 52
9	191	108	653	115	537	8 51
10	083	107	538	115	545	8 50
11	133976	107	423	115	553	8 49
12	869	107	308	115	561	8 48
13	762	107	193	115	569	8 47
14	655	107	078	115	577	8 46
15	548	106	129963	114	585	8 45
16	442	107	849	115	593	8 44
17	335	106	734	114	3601	8 43
18	229	107	620	114	609	8 42
19	122	106	506	114	617	8 41
20	016	106	392	114	625	7 40
21	132910	106	278	114	632	8 39
22	804	105	164	114	640	8 38
23	699	106	050	114	648	8 37
24	593	106	128936	113	656	9 36
25	487	105	823	114	665	8 35
26	382	105	709	113	673	8 34
27	277	106	596	113	681	8 33
28	171	105	483	113	689	8 32
29	066	105	370	113	697	8 31
30	131961		257		3705	8 30

Antilog. 164 Log 74 Gr



Gr. 15. Log. 105. Antilog.

Mini	Logarithmi	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	131961	104	128257	113	3705	8	30
31	857	105	144	113	713	8	29
32	752	-105	031	-113	721	-8	28
33	647	104	127918	112	729	8	27
34	543	105	806	113	737	8	26
35	438	-104	693	-112	745	-8	25
36	334	104	581	112	753	8	24
37	230	104	469	113	761	8	23
38	126	-104	356	-112	770	-8	22
39	022	104	244	112	778	8	21
40	130918	104	132	111	786	8	20
41	814	-103	021	-112	794	-8	19
42	711	103	126909	112	3802	8	18
43	608	104	797	111	810	8	17
44	504	-103	686	-112	819	-8	16
45	401	103	574	111	827	8	15
46	298	103	463	111	835	8	14
47	195	-103	352	-111	843	-8	13
48	092	102	241	111	851	8	12
49	129990	103	130	111	860	8	11
50	887	-103	019	-111	868	-8	10
51	784	102	125908	110	876	8	9
52	682	102	798	111	884	8	8
53	580	-103	687	-110	893	-8	7
54	477	102	577	111	3901	8	6
55	375	101	466	110	909	8	5
56	274	-101	356	-110	918	-8	4
57	173	102	246	110	926	8	3
58	071	102	136	110	934	8	2
59	128969	-102	026	-110	943	-8	1
60	867		121916		951	-8	0

Antilog. 164. Log. 74 Gr.

SECUNDA PARS.

X



Gr. 16. Log. 106. Antilog.

Min	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	Diff.
0	128867	101	124916	110	3951	8
1	766	102	806	109	959	9
2	664	101	697	110	968	8
3	563	101	587	109	976	8
4	462	101	478	110	984	9
5	361	101	368	109	993	8
6	260	101	259	109	4001	8
7	159	100	150	109	009	9
8	059	101	041	109	018	8
9	127958	100	123932	109	026	9
10	858	100	823	109	035	8
11	758	101	714	108	043	9
12	657	100	606	109	052	8
13	557	100	497	108	060	9
14	457	99	389	108	069	8
15	358	100	281	109	077	8
16	258	100	172	108	085	9
17	158	99	064	108	094	8
18	059	100	122956	108	4102	9
19	126959	99	848	108	111	9
20	860	99	740	107	120	8
21	761	99	633	108	128	9
22	662	99	525	107	137	8
23	563	99	418	108	145	9
24	464	99	310	107	154	8
25	365	99	203	108	162	9
26	266	98	121095	107	171	8
27	168	99	988	107	179	9
28	069	98	881	107	188	9
29	125971	98	774	107	197	8
30	873		667		4205	30

Antilog 163. Log. 73 Gr.



Gr. 16. Log. 106. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mefologar. †	Differ.	Logarith	Diff.	
30	125873	98	121667	106	4205	9	30
31	775	99	561	107	214	8	29
32	677	-98	454	107	222	-9	28
33	579	98	347	106	231	9	27
34	481	98	241	106	240	8	26
35	383	-98	135	107	248	-9	25
36	285	97	028	106	257	9	24
37	188	98	120922	106	266	8	23
38	090	-97	816	106	274	-9	22
39	124993	97	710	106	283	9	21
40	896	97	604	106	292	9	20
41	799	-97	498	106	4301	-8	19
42	702	97	392	105	309	9	18
43	605	97	287	106	318	9	17
44	508	-97	181	105	327	-8	16
45	411	96	076	106	335	9	15
46	315	97	119970	105	344	9	14
47	218	-96	865	105	353	-9	13
48	122	96	761	105	362	9	12
49	026	97	655	105	371	8	11
50	123929	-96	550	105	379	-9	10
51	833	96	445	105	388	9	9
52	737	96	340	104	397	9	8
53	641	-95	236	105	4406	-9	7
54	546	96	131	105	415	8	6
55	450	96	026	104	423	9	5
56	354	-95	118922	104	432	-9	4
57	259	96	818	105	441	9	3
58	163	95	713	104	450	9	2
59	068	-95	609	104	459	-9	1
60	122973		505		468		0

Antilog. 163. Log. 73 Gr.

X 2



## Gr.17.Log. 107.Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Metologar. †	Differ.	Logarith	Diff	
0	122973	95	118505	104	4468	9	60
1	878	95	401	104	477	9	59
2	783	95	297	104	486	9	58
3	688	95	193	104	495	9	57
4	593	95	090	103	4504	9	56
5	498	94	117986	104	512	8	55
6	404	95	882	103	521	9	54
7	309	94	779	103	530	9	53
8	215	94	676	103	539	9	52
9	121	95	572	103	548	9	51
10	026	94	469	103	557	9	50
11	121932	94	366	103	566	9	49
12	838	94	263	103	575	9	48
13	744	94	160	103	584	9	47
14	650	93	057	103	593	9	46
15	557	94	116954	102	4602	9	45
16	463	93	852	103	611	9	44
17	370	94	749	102	620	9	43
18	276	93	647	103	629	10	42
19	183	93	544	102	639	9	41
20	090	94	442	102	648	9	40
21	120996	93	340	102	657	9	39
22	903	93	238	102	666	9	38
23	810	93	136	102	675	9	37
24	717	92	034	102	684	9	36
25	625	93	115932	102	693	9	35
26	532	93	830	102	4702	9	34
27	439	92	728	102	711	9	33
28	347	92	626	101	720	10	32
29	255	93	525	102	730	9	31
30	162		423		739		30

Antilog. 162.Log. 72 Gr.



Gr. 17. Log. 107. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	Diff	
30	120162	92	115423	101	4739	9	30
31	070	92	322	101	748	9	29
32	119978	-92	221	-102	757	9	28
33	886	92	119	101	766	10	27
34	794	92	018	101	776	9	26
35	702	-92	114917	-101	785	9	25
36	610	91	816	101	794	9	24
37	519	92	715	100	4803	10	23
38	427	-91	615	101	813	-9	22
39	336	92	514	101	822	9	21
40	244	91	413	100	831	9	20
41	153	-91	313	101	840	10	19
42	062	91	212	100	850	9	18
43	118971	91	112	100	859	9	17
44	880	-91	012	101	868	9	16
45	789	91	113911	100	877	10	15
46	698	91	811	100	887	9	14
47	607	-90	711	100	896	9	13
48	517	91	611	100	4905	10	12
49	426	90	511	100	915	9	11
50	336	-91	411	-99	924	9	10
51	245	90	312	100	933	10	9
52	155	90	212	100	943	9	8
53	065	-90	112	-99	952	10	7
54	117975	90	013	99	962	9	6
55	885	90	112914	100	971	9	5
56	795	-90	814	-99	980	10	4
57	705	90	715	99	990	9	3
58	615	90	616	99	999	10	2
59	525	-89	517	-99	5009	9	1
60	436		418		018		0

Antilog. 162. Log 72 Gr



## Gr. 18. Log. 108. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Mezologar. †	Differ.	Logarithm	Diff.	
0	117436	90	112418	99	5018	10	60
1	346	89	319	99	028	9	59
2	257	89	220	99	037	10	58
3	168	90	121	99	047	9	57
4	078	89	022	98	056	10	56
5	116989	89	111924	99	066	9	55
6	900	89	825	98	075	10	54
7	811	89	727	99	085	9	53
8	722	88	628	98	094	10	52
9	634	89	530	98	5104	9	51
10	545	89	432	98	113	10	50
11	456	88	334	98	123	9	49
12	368	89	236	98	132	10	48
13	279	88	138	98	142	9	47
14	191	88	040	98	151	10	46
15	103	88	110942	98	161	10	45
16	015	88	844	98	171	9	44
17	115927	88	746	97	180	10	43
18	839	88	649	98	190	9	42
19	751	88	551	97	199	10	41
20	663	88	454	98	5209	10	40
21	575	88	356	97	219	9	39
22	487	87	259	97	228	10	38
23	400	88	162	97	238	10	37
24	312	87	065	97	248	9	36
25	225	87	109968	97	257	10	35
26	138	88	871	97	267	10	34
27	050	87	774	97	277	9	33
28	114963	87	677	97	286	10	32
29	876	87	580	97	296	10	31
30	789		483		5306		30

Antilog. 161. Log. 71 Gr.



Gr. 18. Log. 108. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Met. gar. *	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	114789	87	109483	96	5306	10	30
31	702	86	387	97	316	9	29
32	616	87	290	96	325	10	28
33	529	87	194	97	335	10	27
34	442	86	097	96	345	10	26
35	356	87	001	96	355	10	25
36	269	86	108905	97	365	9	24
37	183	87	808	96	374	10	23
38	096	86	712	96	384	10	22
39	010	86	616	96	394	10	21
40	113924	86	520	96	5404	10	20
41	838	86	424	95	414	9	19
42	752	86	329	96	423	10	18
43	666	86	233	96	433	10	17
44	580	85	137	95	443	10	16
45	495	86	042	96	453	10	15
46	409	86	107946	95	463	10	14
47	323	85	851	96	473	10	13
48	238	86	755	95	483	10	12
49	152	85	660	95	493	9	11
50	067	85	565	96	5502	10	10
51	112982	85	469	95	512	10	9
52	897	85	374	95	522	10	8
53	812	85	279	95	532	10	7
54	727	85	184	95	542	10	6
55	642	85	089	94	552	10	5
56	557	85	106995	95	562	10	4
57	472	85	900	95	572	10	3
58	387	84	805	94	582	10	2
59	303	85	711	95	592	10	1
60	218		616		5602	10	0

Min.

Antilog. 161. Log. 71 Gr.



## Gr.19. Logar. 109. Antilog.

Min.	Logarithmi	differ.	mesologar. $\frac{1}{2}$	differ.	Logarith	Diff	
0	112218		106616		5602	10	60
1	134	84	522	94	612	10	59
2	049	85	427	95	622	-10	58
3	111965	-84	333	-94	632	10	57
4	881	84	239	94	642	10	56
5	797	84	144	95	652	-10	55
6	713	-84	050	-94	662	11	54
7	629	84	105956	94	673	10	53
8	545	84	862	94	683	-10	52
9	461	-84	768	-94	693	10	51
10	377	84	675	93	5703	10	50
11	294	83	581	94	713	-10	49
12	210	-84	487	-94	723	10	48
13	127	83	394	93	733	10	47
14	043	84	300	94	743	-10	46
15	110960	-83	207	-93	753	11	45
16	877	83	113	94	764	10	44
17	794	83	020	93	774	-10	43
18	710	-84	104926	-94	784	10	42
19	627	83	833	93	794	10	41
20	544	83	740	93	5804	-11	40
21	462	-82	647	-93	815	10	39
22	379	83	554	93	825	10	38
23	296	83	461	93	835	-10	37
24	213	-83	368	-93	845	11	36
25	131	82	275	93	856	10	35
26	048	83	183	92	866	-10	34
27	109966	-82	090	-93	876	10	33
28	884	82	103997	93	886	11	32
29	801	83	905	92	897	-10	31
30	719	-82	812	-93	5907	10	30

Antilog.160. Log.70.Gr.



Gr. 19. Log. 109. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith	Diff	
30	109719		103812	92	5907	10	30
31	637	82	720	92	917	11	29
32	555	82	628	92	928	10	28
33	473	82	535	92	938	10	27
34	391	82	443	92	948	11	26
35	309	81	351	92	959	10	25
36	228	82	259	92	969	10	24
37	146	82	167	92	979	11	23
38	064	81	075	92	990	10	22
39	108983	81	102983	92	6000	10	21
40	902	82	891	92	010	11	20
41	820	81	799	91	021	10	19
42	739	81	708	92	031	11	18
43	658	81	616	91	042	10	17
44	577	81	525	92	052	11	16
45	496	81	433	91	063	10	15
46	415	81	342	92	073	10	14
47	334	81	250	91	083	11	13
48	253	81	159	91	094	10	12
49	172	81	068	91	6104	11	11
50	091	80	101977	92	115	10	10
51	011	81	885	91	125	11	9
52	107930	80	794	91	136	10	8
53	850	81	703	91	146	11	7
54	769	80	612	90	157	10	6
55	689	80	522	91	167	11	5
56	609	80	431	91	178	11	4
57	529	81	340	91	189	10	3
58	448	80	249	91	199	11	2
59	368	79	159	91	6210	10	1
60	289		068		220		0

Antilog. 160 Log 70Gr

SECUNDA PARS.

Y



## Gr. 20. Log. 110. Antilog.

Min	Logarithmi	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarita.	Diff.	
0	107289	80	101068	90	6220	II	60
1	209	80	100978	91	231	IO	59
2	129	80	887	90	241	II	58
3	049	80	797	90	252	II	57
4	106969	79	707	90	263	IO	56
5	890	80	617	91	273	II	55
6	810	79	526	90	284	II	54
7	731	80	436	90	295	IO	53
8	651	79	346	90	6305	II	52
9	572	79	256	90	316	II	51
10	493	79	166	90	327	IO	50
11	414	79	076	89	337	II	49
12	335	79	99987	90	348	II	48
13	256	79	897	90	359	IO	47
14	177	79	807	89	369	II	46
15	098	79	718	90	380	II	45
16	019	79	628	89	391	II	44
17	105940	78	539	90	6402	IO	43
18	862	79	449	89	412	II	42
19	783	79	360	89	423	II	41
20	704	78	271	90	434	II	40
21	626	78	181	89	445	IO	39
22	548	79	092	89	455	II	38
23	469	78	003	89	466	II	37
24	391	78	98914	89	477	II	36
25	313	78	825	89	488	II	35
26	235	78	736	89	499	II	34
27	157	78	647	89	6510	IO	33
28	079	78	558	89	520	II	32
29	001	78	469	88	531	II	31
30	104923		381		542		30

Antilog 159. Log. 69 Gr



Gr. 20. Log. 110. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith.	Diff	
30	104923	78	98381	89	6542	11	30
31	845	78	292	89	553	11	29
32	767	77	203	88	564	11	28
33	690	78	115	89	575	11	27
34	612	77	026	88	586	11	26
35	535	78	97938	88	597	11	25
36	457	77	850	89	6608	11	24
37	380	77	761	88	619	11	23
38	303	77	673	88	630	10	22
39	226	78	585	88	640	11	21
40	148	77	497	88	651	11	20
41	071	77	409	88	662	11	19
42	103994	77	321	88	673	11	18
43	917	77	233	88	684	11	17
44	840	76	145	88	695	11	16
45	764	77	057	87	6706	11	15
46	687	77	96970	88	717	11	14
47	610	76	882	88	728	12	13
48	534	77	794	88	740	11	12
49	457	76	706	87	751	11	11
50	381	77	619	88	762	11	10
51	304	76	531	87	773	11	9
52	228	76	444	87	784	11	8
53	152	77	357	88	795	11	7
54	075	76	269	87	6806	11	6
55	102999	76	182	87	817	11	5
56	923	76	095	87	828	11	4
57	847	76	008	87	839	12	3
58	771	76	95921	87	851	11	2
59	695	76	834	87	862	11	1
60	619		747		873		0

Antilog. 159. Log. 69 Gr.



## Gr. 21. Logar. III. Antilog.

Min	Logarithmi	differ.	Mesologar. +	differ.	Logarith	Diff	
0	102619		95747		6873	11	60
1	544	75	660	87	84	11	59
2	468	76	573	87	95	11	58
3	392	76	486	-87--	6906	12	57
4	317	75	399	87	18	11	56
5	241	76	313	86	29	11	55
6	166	-75--	226	-87--	40	11	54
7	091	75	139	87	51	11	53
8	015	76	053	86	62	11	52
9	101940	-75--	94966	-87--	74	12	51
10	865	75	880	86	85	11	50
11	790	75	794	86	96	11	49
12	715	-75--	707	-87--	7007	12	48
13	640	75	621	86	19	11	47
14	565	75	535	86	30	11	46
15	490	-75--	449	-86--	41	11	45
16	415	75	363	86	53	12	44
17	341	74	277	86	64	11	43
18	266	-75--	191	-86--	75	11	42
19	191	75	105	86	87	12	41
20	117	74	019	86	98	11	40
21	042	-75--	93933	-86--	7109	11	39
22	100968	74	847	86	21	12	38
23	894	74	762	85	32	11	37
24	820	-74--	676	-86--	44	12	36
25	745	75	590	86	44	11	35
26	671	74	505	85	55	11	34
27	597	-74--	419	-86--	66	12	33
28	523	74	334	85	78	11	32
29	449	74	248	86	89	12	31
30	375	-74--	163	-85--	7201	11	30

Antilog. 158. Log. 68. Gr.



Gr. 21. Log. III. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Antilogat. +	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	100375	74	93163	85	7212	12	30
31	301	73	078	85	24	11	29
32	228	74	92993	86	35	12	28
33	154	74	907	85	47	11	27
34	080	73	822	85	58	12	26
35	007	74	737	85	70	11	25
36	99933	73	652	85	81	12	24
37	860	73	567	85	93	11	23
38	787	74	482	84	7304	12	22
39	713	73	398	85	16	11	21
40	640	73	313	85	27	12	20
41	567	73	228	85	39	11	19
42	494	73	143	84	50	12	18
43	421	73	059	85	62	12	17
44	348	73	91974	84	74	11	16
45	275	73	890	85	85	12	15
46	202	73	805	84	97	11	14
47	129	73	721	85	7408	12	13
48	056	72	636	84	20	12	12
49	98984	73	552	84	32	11	11
50	911	73	468	85	43	12	10
51	838	72	383	84	55	12	9
52	766	73	299	84	67	11	8
53	693	72	215	84	78	12	7
54	621	72	131	84	90	12	6
55	549	73	047	84	7502	11	5
56	476	72	90963	84	13	12	4
57	404	72	879	84	25	12	3
58	332	72	795	84	37	12	2
59	260	72	711	83	49	11	1
60	188		628		60		0

Min.

Antilog 158. Log 68 Gr.



## Gr.22. Logar. 112 Antilog

Min.	Logarithmi	differ.	Velologar. +	differ.	Logarith	Diff.
0	98188		90628		7560	12 60
1	116	72	544	84	72	12 59
2	044	72	460	84	84	12 58
		72		83		
3	97972	72	377	84	96	11 57
4	900	71	293	84	7607	12 56
5	829	72	209	83	19	12 55
		72		83		
6	757	72	126	83	31	12 54
7	685	71	043	84	43	12 53
8	614	72	89959	83	55	11 52
		71		83		
9	542	71	876	83	66	12 51
10	471	71	793	84	78	12 50
11	400	72	709	83	90	12 49
		71		83		
12	328	71	626	83	7702	12 48
13	257	71	543	83	14	12 47
14	186	71	460	83	26	12 46
		71		83		
15	115	71	377	83	38	12 45
16	044	71	294	83	50	12 44
17	96973	71	211	83	62	12 43
		71		83		
18	902	71	128	83	73	12 42
19	831	71	045	83	85	12 41
20	760	71	88962	82	97	12 40
		71		82		
21	689	71	880	83	7809	12 39
22	618	70	797	83	21	12 38
23	548	71	714	82	33	12 37
		70		83		
24	477	70	632	83	45	12 36
25	407	71	549	82	57	12 35
26	336	70	467	83	69	12 34
		71		82		
27	266	71	384	82	81	12 33
28	195	70	302	82	93	12 32
29	125	70	220	83	7905	12 31
		70		83		
30	055		137		17	12 30

Antilog. 157. Log. 67. Gr.



Gr. 22. Log. 112. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Metologar. +	Differ.	Logarithm	Differ.	
30	96055	71	88137	82	7917	12	30
31	95984	70	055	82	29	12	29
32	914	-70	87973	82	41	13	28
33	844	70	891	82	54	12	27
34	774	70	809	82	66	12	26
35	704	-70	727	-82	78	12	25
36	634	69	645	82	90	12	24
37	565	70	563	82	8002	12	23
38	495	-70	481	-82	14	12	22
39	425	70	399	82	26	12	21
40	355	69	317	82	38	12	20
41	286	-70	235	-82	50	13	19
42	216	69	153	81	63	12	18
43	147	70	072	82	75	12	17
44	077	-69	86990	-81	87	12	16
45	008	70	909	82	99	12	15
46	94938	69	827	81	8111	13	14
47	869	-69	746	-82	24	12	13
48	800	69	664	81	36	12	12
49	731	69	583	82	48	12	11
50	662	-69	501	-81	60	13	10
51	593	69	420	81	73	12	9
52	524	69	339	82	85	12	8
53	455	-69	257	-81	97	12	7
54	386	69	176	81	8209	13	6
55	317	69	095	81	22	12	5
56	248	-69	014	-81	34	12	4
57	179	68	85933	81	46	13	3
58	111	69	852	81	59	12	2
59	042	-68	771	-81	71	12	1
60	93974		690		83		0

Min

Antilog 157. Log 67 Gr



Gr. 23. Log. 113. Antilog.

Min.	Logarithm	iter.	Melologar. †	Differ.	Logarith.	D. ff
0	93974	69	85690	81	8283	13 60
1	905	68	609	80	96	12 59
2	837	69	529	-81	8308	12 58
3	768	68	448	81	20	13 57
4	700	68	367	81	33	12 56
5	632	69	286	-80	45	13 55
6	563	68	206	81	58	12 54
7	495	68	125	80	70	12 53
8	427	68	045	-81	82	13 52
9	359	68	84964	80	95	12 51
10	291	68	884	81	8407	13 50
11	223	68	803	-80	20	12 49
12	155	68	723	80	32	13 48
13	087	67	643	81	45	12 47
14	020	68	562	-80	57	13 46
15	92952	68	482	80	70	12 45
16	884	68	402	80	82	13 44
17	816	67	322	-80	95	12 43
18	749	68	242	80	8597	13 42
19	681	67	162	80	20	12 41
20	614	67	082	-80	32	13 40
21	547	68	002	80	45	12 39
22	479	67	83922	80	57	13 38
23	412	67	842	-80	70	13 37
24	345	68	762	80	83	12 36
25	277	67	682	79	95	13 35
26	210	67	603	-80	8608	12 34
27	143	67	523	80	20	13 33
28	076	67	443	79	33	13 32
29	009	67	364	-80	46	12 31
30	91942		284		58	30

Antilog. 156. Log. 66 Gr.



Gr. 23. Log. 113. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mefologar +	Differ.	Logarith	Diff	
30	91942	67	83284	79	8658	13	30
31	875	66	205	80	71	13	29
32	809	-67--	125	-79--	84	12	28
33	742	67	046	80	96	13	27
34	675	67	82966	79	8709	13	26
35	608	-66--	887	-79--	22	12	25
36	542	67	808	80	34	13	24
37	475	66	728	79	47	13	23
38	409	-67--	649	-79--	60	12	22
39	342	66	570	79	72	13	21
40	276	66	491	79	85	13	20
41	210	-67--	412	-79--	98	13	19
42	143	66	333	79	8811	12	18
43	077	66	254	79	23	13	17
44	011	-66--	175	-79--	36	13	16
45	90945	66	096	79	49	13	15
46	879	66	017	79	62	13	14
47	813	-66--	81938	-79--	75	13	13
48	747	66	859	79	88	12	12
49	681	66	780	78	8900	13	11
50	615	-66--	702	-79--	13	13	10
51	549	66	623	79	26	13	9
52	483	65	544	78	39	13	8
53	418	-66--	466	-79--	52	13	7
54	352	66	387	78	65	13	6
55	286	65	309	79	78	13	5
56	221	-66--	230	-78--	91	12	4
57	155	65	152	79	9003	13	3
58	090	66	073	78	16	13	2
59	024	-65--	80995	-78--	29	13	1
60	89959		917		42		0

Antilog. 156 Log 66 Gr

SECUNDA PARS.

Z



Gr. 24. Log. 114. Antilog.							
Min	Logarithm	Differ.	Melologar. +	Differ.	Logarithm	Differ.	Min
0	89959	65	80917	79	9042	13	60
1	894	66	838	78	055	13	59
2	828	65	760	78	068	13	58
3	763	65	682	78	081	13	57
4	698	65	604	78	094	13	56
5	633	65	526	78	9107	13	55
6	568	65	448	78	120	13	54
7	503	65	370	78	133	13	53
8	438	65	292	78	146	13	52
9	373	65	214	78	159	13	51
10	308	65	136	78	172	13	50
11	243	64	058	78	185	13	49
12	179	65	79980	78	198	13	48
13	114	65	902	77	9211	14	47
14	049	64	825	78	225	13	46
15	88985	65	747	78	238	13	45
16	920	64	669	77	251	13	44
17	856	65	592	78	264	13	43
18	791	64	514	77	277	13	42
19	727	65	437	78	290	13	41
20	662	64	359	77	9303	13	40
21	598	64	282	78	316	14	39
22	534	64	204	77	330	13	38
23	470	65	127	78	343	13	37
24	405	64	049	77	356	13	36
25	341	64	88972	77	369	13	35
26	277	64	895	77	382	14	34
27	213	64	818	77	396	13	33
28	149	64	741	78	9409	13	32
29	085	63	663	77	422	13	31
30	022		586		435		30

Antilog. 155. Log. 65 Gr.



Gr. 24. Log. 114. Antilog.

Min.	Logarithm.	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith.	Diff	
30	88022	64	78586	77	9435	14	30
31	87958	64	509	77	449	13	29
32	894	64	432	77	462	13	28
33	830	63	355	77	475	13	27
34	767	64	278	77	488	14	26
35	703	63	201	76	9502	13	25
36	640	64	125	77	515	13	24
37	576	63	048	77	528	14	23
38	513	64	77971	77	542	13	22
39	449	63	894	77	555	13	21
40	386	64	817	76	568	14	20
41	322	63	741	77	582	13	19
42	259	63	664	77	595	14	18
43	196	63	587	76	9609	13	17
44	133	63	511	77	622	13	16
45	070	63	434	76	653	14	15
46	007	63	358	77	649	13	14
47	86944	63	281	76	662	14	13
48	881	63	205	76	676	13	12
49	818	63	129	77	689	13	11
50	755	63	052	76	9702	14	10
51	692	63	76976	76	716	13	9
52	629	63	900	77	729	14	8
53	566	62	823	76	743	13	7
54	504	63	747	76	756	14	6
55	441	63	671	76	770	13	5
56	378	62	595	76	783	14	4
57	316	63	519	76	797	14	3
58	253	62	443	76	9811	13	2
59	191	62	367	76	824	14	1
60	129		291		838		0

Antilog. 155. Log. 65 Gr.



Gr. 25. Log. 115. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Melo-logar. †	Differ.	Logarith.	Diff	
0	86129	63	76291	76	9838	13	60
1	066	62	215	76	851	14	59
2	004	62	139	76	865	13	58
3	85942	63	063	76	878	14	57
4	879	62	75987	75	892	14	56
5	817	62	912	76	9906	13	55
6	755	62	836	76	919	14	54
7	693	62	760	75	933	13	53
8	631	62	685	76	946	14	52
9	569	62	609	76	960	14	51
10	507	62	533	75	974	13	50
11	445	62	458	76	987	14	49
12	383	61	382	75	10001	14	48
13	322	62	307	76	015	14	47
14	260	62	231	75	029	13	46
15	198	62	156	75	042	14	45
16	136	61	081	76	056	14	44
17	075	62	005	75	070	13	43
18	013	61	74930	75	083	14	42
19	84952	62	855	76	097	14	41
20	890	61	779	75	10111	14	40
21	829	61	704	75	125	14	39
22	768	62	629	75	139	13	38
23	706	61	554	75	152	14	37
24	645	61	479	75	166	14	36
25	584	62	404	75	180	14	35
26	522	61	329	75	194	14	34
27	461	61	254	75	10208	13	33
28	400	61	179	75	221	14	32
29	339	61	104	75	235	14	31
30	278		029		249		30

Antilog. 154. Log. 64 Gr.



# LOGARITHMORUM.

181

Gr. 25. Log. 115. Antilog.

M. n.	Logarithm	Differ.	Mefologar. +	Differ.	Logarith	Diff.	
30	84278	61	74029	75	10249	14	30
31	217	61	73954	75	263	14	29
32	156		879		277	14	28
33	095	-61	805	74	291	14	27
34	035	60	730	75	10305	14	26
35	83974	61	655	75	319	14	25
36	913	-61		-75		14	24
37	852	61	580	74	333	14	23
38	792	60	506	75	347	14	22
39	731	-61	431	74	361	13	21
40	671	60	357	75	374	14	20
41	610	61	282	74	388	14	19
42	550	-60	208	-75	10402	14	18
43	489	61	133	74	416	14	17
44	429	60	059	75	430	14	16
45	369	-60	72984	-74	444	15	15
46	308	61	910	74	459	14	14
47	248	60	836	75	473	14	13
48	188	-60	761	-74	487	14	12
49	128	60	687	74	10501	14	11
50	068	60	613	74	515	14	10
51	007	-61	539	-74	529	14	9
52	82947	60	465	75	543	14	8
53	887	60	390	74	557	14	7
54	828	-59	316	-74	571	14	6
55	768	60	242	74	585	14	5
56	708	60	168	74	599	14	4
57	648	-60	094	-74	10613	15	3
58	588	60	020	74	628	14	2
59	529	59	71946	73	642	14	1
60	469	-60	873	-74	656	14	0
			799		670		

Antilog 154. Log 64 Gr



Gr. 26. Log. 116. Antilog.

Min	Logarithmi	differ.	Metologar. +	differ.	Logarith	Diff	
0	82469	60	71799	74	10670	14	60
1	409	59	725	74	684	15	59
2	350	59	651	74	699	14	58
3	290	59	577	73	713	14	57
4	231	60	504	74	727	14	56
5	171	59	430	74	741	14	55
6	112	60	356	73	755	15	54
7	052	59	283	74	770	14	53
8	81993	59	209	73	784	14	52
9	934	59	136	74	798	15	51
10	875	59	062	73	813	14	50
11	816	60	70989	74	827	14	49
12	756	59	915	73	841	14	48
13	697	59	842	74	855	15	47
14	638	59	768	73	870	14	46
15	579	59	695	73	884	14	45
16	520	59	622	73	898	15	44
17	461	59	549	74	913	14	43
18	402	58	475	73	927	15	42
19	344	59	402	73	942	14	41
20	285	59	329	73	956	14	40
21	226	59	256	73	970	15	39
22	167	58	183	73	985	14	38
23	109	59	110	74	999	15	37
24	050	58	036	73	11014	14	36
25	80992	59	69963	73	028	15	35
26	933	59	890	73	043	14	34
27	874	58	817	72	057	14	33
28	816	58	745	73	071	15	32
29	758	59	672	73	086	14	31
30	699		599		100		30

Antilog. 153. Log. 63. Gr.



Gr. 26. Log. 116. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Melo. logar. +	Differ.	Logarith	Diff	
30	80699	58	69599	73	11100	15	30
31	641	58	526	73	115	15	29
32	583	59	453	73	130	14	28
33	524	58	380	72	144	15	27
34	466	58	308	73	159	14	26
35	408	58	235	73	173	15	25
36	350	58	162	72	188	14	24
37	292	58	090	73	202	15	23
38	234	58	017	73	217	14	22
39	176	58	68944	72	231	15	21
40	118	58	872	73	246	15	20
41	060	58	799	72	261	14	19
42	002	58	727	73	275	15	18
43	79944	57	654	72	290	15	17
44	887	58	582	72	305	14	16
45	829	58	510	73	319	15	15
46	771	57	437	72	334	15	14
47	714	58	365	72	349	14	13
48	656	58	293	73	363	15	12
49	598	57	220	72	378	15	11
50	541	58	148	72	393	14	10
51	483	57	076	72	407	15	9
52	426	57	004	72	422	15	8
53	369	58	67932	72	437	15	7
54	311	57	860	73	452	14	6
55	254	57	787	72	466	15	5
56	197	58	715	72	481	15	4
57	139	57	643	72	496	15	3
58	082	57	571	72	511	15	2
59	025	57	499	71	526	14	1
60	78968		428		540		0

Antilog. 153. Log 63 Gr



Gr.27. Logar. 117. Antilog

Min.	Logarithmi	differ.	Mesologar. †	differ.	Logarith	Diff.	
0	78968		67428		11540	15	60
1	911	57	356	72	555	15	59
2	854	57	284	72	570	15	58
3	797	57	212	72	585	15	57
4	740	57	140	72	600	15	56
5	683	57	068	71	615	14	55
6	626	57	66997	72	629	15	54
7	569	57	925	72	644	15	53
8	512	56	853	71	659	15	52
9	456	57	782	72	674	15	51
10	399	57	710	72	689	15	50
11	342	56	638	71	704	15	49
12	286	57	567	72	719	15	48
13	229	56	495	71	734	15	47
14	173	57	424	72	749	15	46
15	116	56	352	71	764	15	45
16	060	57	281	72	779	15	44
17	003	56	209	71	794	15	43
18	77947	56	138	71	809	15	42
19	891	57	067	72	824	15	41
20	834	56	65995	71	839	15	40
21	778	56	924	71	854	15	39
22	722	56	853	71	869	15	38
23	666	57	782	72	884	15	37
24	609	56	710	71	899	15	36
25	553	56	639	71	914	15	35
26	497	56	568	71	929	15	34
27	441	56	497	71	944	14	33
28	385	56	426	71	960	15	32
29	329	56	355	71	975	15	31
30	273		284		900		30

Antilog. 152. Log. 62. Gr.



Gr. 27. Log. 117. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Metologar. +	Differ.	Logarithm	Diff.	
30	77273		65284	71	11990	15	30
31	218	55	213	71	12005	15	29
32	162	56	142	71	020	15	28
		-56		71		15	
33	106	56	071	71	035	15	27
34	050	55	000	71	050	16	26
35	76995	55	64929	71	066	15	25
		-56		71		15	
36	939	56	858	71	081	15	24
37	883	55	787	71	096	15	23
38	828	55	716	71	111	16	22
		-56		70		16	
39	772	55	646	71	127	15	21
40	717	56	575	71	142	15	20
41	661	56	504	71	157	15	19
		-55		71		15	
42	606	56	433	70	172	16	18
43	550	55	363	71	188	15	17
44	495	55	292	71	203	15	16
		-55		70		15	
45	440	56	222	71	218	15	15
46	384	55	151	71	233	16	14
47	329	55	080	71	249	15	13
		-55		70		15	
48	274	55	010	71	264	15	12
49	219	55	63939	70	279	16	11
50	164	55	869	71	295	15	10
		-55		71		15	
51	109	55	798	70	310	16	9
52	054	55	728	70	326	15	8
53	75999	55	658	71	341	15	7
		-55		71		15	
54	944	55	587	70	356	16	6
55	889	55	517	70	372	15	5
56	834	55	447	71	387	16	4
		-55		71		16	
57	779	55	376	70	403	15	3
58	724	55	306	70	418	15	2
59	669	55	236	70	433	16	1
		-54		70		16	
60	615		166		449		0

Antilog 152. Log. 62 Gr

Aa



Gr. 28. Log. 118. Antilog.

Min	Logarithmi	differ.	Me. logarith.	differ.	Logarith	Diff	
0	75615		63166		12449		60
1	560	55	096	70	464	15	59
2	505	55	025	71	480	16	58
3	451	54	62955	70	495	15	57
4	396	55	885	70	511	16	56
5	342	54	815	70	526	15	55
6	287	55		70		16	
7	233	54	745	70	542	16	54
8	178	55	675	70	558	15	53
9	124	54	605	70	573	16	52
10	070	55		70			
11	015	54	535	70	589	15	51
12	74961	55	465	70	604	16	50
13	907	54	395	69	620	15	49
14	853	55		70			
15	798	54	326	70	635	16	48
16	744	55	256	70	651	16	47
17	690	54	186	70	667	15	46
18	636	55		70			
19	582	54	116	70	682	16	45
20	528	55	046	69	698	15	44
21	474	54	61977	70	713	16	43
22	420	55		70			
23	367	54	907	70	729	16	42
24	313	55	837	69	745	15	41
25	259	54	768	70	760	16	40
26	205	55		70			
27	151	54	698	69	776	16	39
28	098	55	629	70	792	16	38
29	044	54	559	70	808	15	37
30	73991	53		70			
			489	69	823	16	36
			420	69	839	16	35
			351	70	855	15	34
			281	69	870	16	33
			212	70	886	16	32
			142	69	902	16	31
			073		918		30

Antilog. 151. Log. 61. Gr.



Gr. 28. Log. 118. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mefologar. †	Differ.	Logarith	Diff.	
30	73991		61073		12918	16	30
31	937	54	003	70	934	15	29
32	883	54	60934	69	949	16	28
33	830	-53	865	69	965	16	27
34	777	53	795	70	981	16	26
35	723	54	726	69	997	16	25
36	670	-53	657	-69		16	
37	616	54	588	69	13013	16	24
38	563	53	519	69	029	16	23
39	510	-53	449	69	045	15	22
40	457	53	380	-70	060	16	21
41	403	54	311	69	076	16	20
42	350	-53	242	69	092	16	19
43	297	53	173	-69	108	16	18
44	244	53	104	69	124	16	17
45	191	-53	035	69	140	16	16
46	138	53	59966	-69	156	16	15
47	085	53	897	69	172	16	14
48	032	-53	828	69	188	16	13
49	72979	53	759	-69	204	16	12
50	926	53	691	69	220	16	11
51	874	-52	622	68	236	16	10
52	821	53	553	-69	252	16	9
53	768	53	484	69	268	16	8
54	715	-53	415	69	284	16	7
55	663	52	347	-69	300	16	6
56	610	53	278	68	316	16	5
57	557	-53	209	69	332	16	4
58	505	52	141	-69	348	16	3
59	452	53	072	68	364	16	2
60	400	-52	003	69	380	16	1
					397	16	0

Antilog 151. Log 61 Gr

Aa 2



## Gr. 29. Logar. 119 Antilog

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. $\mp$	Differ.	Logarith.	Diff	
0	72400	53	59003	68	13397	16	60
1	347	52	58935	69	413	16	59
2	295	52	866	-68	429	16	58
3	243	53	798	69	445	16	57
4	190	52	729	68	461	16	56
5	138	52	661	-69	477	17	55
6	086	53	592	68	494	16	54
7	033	52	524	69	510	16	53
8	71981	52	455	-68	526	16	52
9	929	52	387	69	542	16	51
10	877	52	318	68	558	17	50
11	825	52	250	-68	575	16	49
12	773	52	182	68	591	16	48
13	721	52	114	69	607	16	47
14	669	52	045	-68	623	17	46
15	617	52	57977	68	640	16	45
16	565	52	909	68	656	16	44
17	513	52	841	-69	672	17	43
18	461	52	772	68	689	16	42
19	409	52	704	68	705	16	41
20	357	51	636	-68	721	17	40
21	306	52	568	68	738	16	39
22	254	52	500	68	754	16	38
23	202	51	432	-68	770	17	37
24	151	52	364	68	787	16	36
25	099	52	296	68	803	17	35
26	048	51	228	-68	820	16	34
27	70996	51	160	68	836	16	33
28	945	52	092	68	852	17	32
29	893	51	024	-68	869	16	31
30	842		56956		885		30

Antilog. 150. Log. 60 Gr.



Gr. 29. Log. 119. Antilog.

Min.	Logarithm.	Differ.	Mesologar. +	Differ.	Logarith.	Diff	
30	70842	52	56956	68	13885	17	30
31	790	51	888	67	902	16	29
32	739	52	821	68	918	17	28
33	687	51	753	68	935	16	27
34	636	51	685	68	951	17	26
35	585	51	617	68	968	16	25
36	534	51	549	67	984	17	24
37	483	52	482	68	14001	16	23
38	431	51	414	68	017	17	22
39	380	51	346	67	034	16	21
40	329	51	279	68	050	17	20
41	278	51	211	67	067	16	19
42	227	51	144	68	084	17	18
43	176	51	076	68	100	17	17
44	125	51	008	67	117	16	16
45	074	51	55941	68	133	17	15
46	023	50	873	67	150	17	14
47	69973	51	806	68	167	16	13
48	922	51	738	67	183	17	12
49	871	51	671	67	200	17	11
50	820	50	604	68	217	16	10
51	770	51	536	67	233	17	9
52	719	51	469	68	250	17	8
53	668	50	401	67	267	17	7
54	618	51	334	67	284	16	6
55	567	51	267	68	300	17	5
56	516	50	199	67	317	17	4
57	466	50	132	67	334	17	3
58	416	51	065	67	351	16	2
59	365	50	54998	67	367	17	1
60	315		931		384		0

Min.

Antilog. 150. Log. 60 Gr.



Gr. 30. Log. 120. Antilog.

Min.	Logarithmi.	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	Diff.	
0	69315	51	54931	68	14384	17	60
1	264	50	863	67	401	17	59
2	214	50	796	67	418	17	58
3	164	51	729	67	435	16	57
4	113	50	662	67	451	17	56
5	063	50	595	67	468	17	55
6	013	50	528	67	485	17	54
7	68963	50	461	67	502	17	53
8	913	50	394	67	519	17	52
9	863	50	327	67	536	17	51
10	813	51	260	67	553	17	50
11	762	50	193	67	570	16	49
12	712	50	126	67	586	17	48
13	662	49	059	67	603	17	47
14	613	50	53992	67	620	17	46
15	563	50	925	66	637	17	45
16	513	50	859	67	654	17	44
17	463	50	792	67	671	17	43
18	413	50	725	67	688	17	42
19	363	49	658	67	705	17	41
20	314	50	591	67	722	17	40
21	264	50	525	67	739	17	39
22	214	49	458	67	756	17	38
23	165	50	391	66	773	17	37
24	115	49	325	67	790	18	36
25	066	50	258	67	808	17	35
26	016	49	191	66	825	17	34
27	67967	50	125	67	842	17	33
28	917	49	058	66	859	17	32
29	868	50	52992	67	876	17	31
30	818		925		893		30

Min.

Antilog 149. Log. 59 Gr.



Gr. 30. Log. 120. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Mesologar	Differ.	Logarithm	Diff.	
30	67818	49	52925	66	14893	17	30
31	769	49	859	67	910	17	29
32	720	49	792	66	927	17	28
33	670	49	726	67	944	18	27
34	621	49	659	66	962	17	26
35	572	49	593	66	979	17	25
36	523	50	527	67	996	17	24
37	473	49	460	66	15013	17	23
38	424	49	394	67	030	18	22
39	375	49	327	66	048	17	21
40	326	49	261	66	065	17	20
41	277	49	195	66	082	17	19
42	228	49	129	67	099	18	18
43	179	49	062	66	117	17	17
44	130	49	51996	66	134	17	16
45	081	49	930	66	151	18	15
46	032	49	864	66	169	17	14
47	66983	48	798	67	186	17	13
48	935	49	731	66	203	18	12
49	886	49	665	66	221	17	11
50	837	49	599	66	238	17	10
51	788	48	533	66	255	18	9
52	740	49	467	66	273	17	8
53	691	49	401	66	290	18	7
54	642	48	335	66	308	17	6
55	594	49	269	66	325	17	5
56	545	48	203	66	342	18	4
57	497	49	137	66	360	17	3
58	448	48	071	66	377	18	2
59	400	49	005	66	395	17	1
60	351		50939		412		0

Antilog. 149. Log 59 Gr.



Gr. 31. Log. 121. Antilog.

Min.	Logarithmi	diff.	Metologar. †	diff.	Logarith	Diff	
0	66351		50939		15412	18	60
1	303	48	873	66	430	17	59
2	255	48	807	66	447	18	58
3	206	49	742	65	465	17	57
4	158	48	676	66	482	18	56
5	110	48	610	66	500	17	55
6	061	49	544	66	517	18	54
7	013	48	478	66	535	17	53
8	65965	48	413	65	552	18	52
9	917	48	347	66	570	18	51
10	869	48	281	65	588	17	50
11	821	48	216	66	605	18	49
12	773	48	150	66	623	17	48
13	725	48	084	65	640	18	47
14	677	48	019	66	658	18	46
15	629	48	49953	65	676	18	45
16	581	48	888	66	693	17	44
17	533	48	822	66	711	18	43
18	485	48	756	65	729	18	42
19	437	47	691	66	746	17	41
20	390	48	625	65	764	18	40
21	342	48	560	66	782	18	39
22	294	48	494	65	800	17	38
23	246	47	429	65	817	18	37
24	199	48	364	66	835	18	36
25	151	48	298	65	853	18	35
26	103	47	233	66	871	18	34
27	056	48	167	65	889	17	33
28	008	47	102	65	906	18	32
29	64961	48	037	65	924	18	31
30	913		48972		942		30

Antilog. 148. Log. 58. Gr.



Gr. 31. Log. 121. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith	D. F.	
30	64913	47	48972	66	15942	18	30
31	866	48	906	65	960	17	29
32	818	47	841	65	977	18	28
33	771	47	776	66	995	18	27
34	724	48	710	65	16013	18	26
35	676	47	675	65	031	18	25
36	629	47	580	65	049	18	24
37	582	47	515	65	067	18	23
38	535	48	450	65	085	18	22
39	487	47	385	65	103	18	21
40	440	47	320	66	121	18	20
41	393	47	254	65	139	18	19
42	346	47	189	65	157	17	18
43	299	47	124	65	174	18	17
44	252	47	059	65	192	18	16
45	205	47	47994	65	210	18	15
46	158	47	929	65	228	18	14
47	111	47	864	65	246	19	13
48	064	47	799	65	265	18	12
49	017	47	734	65	283	18	11
50	63970	47	669	64	301	18	10
51	923	47	605	65	319	18	9
52	876	46	540	65	337	18	8
53	830	47	475	65	355	18	7
54	783	47	410	65	373	18	6
55	736	46	345	65	391	18	5
56	690	47	280	65	409	18	4
57	643	47	216	65	427	18	3
58	596	46	151	65	445	19	2
59	550	47	086	65	464	18	1
60	503		021		482		0

Antilog. 148 Log 58 Gr

SECUNDA PARS.

E b



## Gr. 32. Log. 122. Antilog.

Min	Logarithmi.	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	Diff.	Min
0	63503	46	47021	64	16482	18	60
1	457	47	46957	65	500	18	59
2	410	46	892	65	518	18	58
3	364	47	827	65	536	19	57
4	317	46	762	64	555	18	56
5	271	47	698	65	573	18	55
6	224	46	633	64	591	18	54
7	178	46	569	65	609	19	53
8	132	47	504	65	628	18	52
9	085	46	439	64	646	18	51
10	039	46	375	65	664	18	50
11	62993	46	310	64	682	19	49
12	947	47	246	65	701	18	48
13	900	46	181	64	719	18	47
14	854	46	117	65	737	19	46
15	808	46	052	64	756	18	45
16	762	46	45988	65	774	19	44
17	716	46	923	64	793	18	43
18	670	46	859	64	811	18	42
19	624	46	795	65	829	19	41
20	578	46	730	64	848	18	40
21	532	46	666	64	866	19	39
22	486	46	602	65	885	18	38
23	440	46	537	64	903	18	37
24	394	45	473	64	921	19	36
25	349	46	409	65	940	18	35
26	303	46	344	64	958	19	34
27	257	46	280	64	977	18	33
28	211	45	216	64	995	19	32
29	166	46	152	64	17014	18	31
30	120		088		032		30

Antilog 147. Log. 57 Gr.



Gr. 32. Log. 122. Antilog.						
Min.	Logarithm	Differ.	Mesologar. *	Differ.	Logarith.	Diff
30	62120	46	45088	65	17032	19
31	074	45	023	64	051	18
32	029	45	44959	64	069	19
33	61983	46	895	64	088	19
34	937	45	831	64	107	18
35	892	46	767	64	125	19
36	846	45	703	64	144	18
37	801	45	639	64	162	19
38	756	46	575	65	181	19
39	710	45	510	64	200	18
40	665	46	446	64	218	19
41	619	45	382	64	237	19
42	574	45	318	64	256	18
43	529	45	254	63	274	19
44	484	46	191	64	293	19
45	438	45	127	64	312	18
46	393	45	063	64	330	19
47	348	45	43999	64	349	19
48	303	45	935	64	368	19
49	258	45	871	64	387	18
50	213	46	807	64	405	19
51	167	45	743	64	424	19
52	122	45	679	63	443	19
53	077	45	616	64	462	19
54	032	44	552	64	481	18
55	60988	45	488	64	499	19
56	943	45	424	63	518	19
57	898	45	361	64	537	19
58	853	45	297	64	556	19
59	808	45	233	64	575	19
60	763	45	169	64	594	19

Antilog. 147. Log 57 Gr



## Gr.33.Log. 123.Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. ✕	Differ.	Logarith.	Diff.
0	60763	45	43169	63	17594	19
1	718	44	106	64	613	19
2	674	45	042	64	622	18
3	629	45	42978	63	650	19
4	584	44	915	64	669	19
5	540	45	851	63	688	19
6	495	45	788	64	707	19
7	450	44	724	63	726	19
8	406	45	661	64	745	19
9	361	44	597	64	764	19
10	317	45	533	63	783	19
11	272	44	470	64	802	19
12	228	45	406	63	821	19
13	183	44	343	64	840	19
14	139	45	279	63	859	19
15	094	44	216	63	878	20
16	050	44	153	64	898	19
17	006	45	089	63	917	19
18	59961	44	026	64	936	19
19	917	44	41962	63	955	19
20	873	44	899	63	974	19
21	829	44	836	64	993	19
22	785	45	772	63	18012	19
23	740	44	709	63	031	20
24	696	44	646	64	051	19
25	652	44	582	63	070	19
26	608	44	519	63	089	19
27	564	44	456	63	108	19
28	520	44	393	64	127	20
29	476	44	329	63	147	19
30	432		266		166	

Antilog. 146. Log. 56 Gr.



Gr. 33. Log. 123. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Mesologar	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	59432	44	41266	63	18166	19	30
31	388	44	203	63	185	19	29
32	344	44	140	63	204	20	28
33	300	43	077	63	224	19	27
34	257	44	014	64	243	19	26
35	213	44	40950	63	262	20	25
36	169	44	887	63	282	19	24
37	125	44	824	63	301	19	23
38	081	43	761	63	320	20	22
39	038	44	698	63	340	19	21
40	58994	44	635	63	359	19	20
41	950	43	572	63	378	20	19
42	907	44	509	63	398	19	18
43	863	43	446	63	417	20	17
44	820	44	383	63	437	19	16
45	776	44	320	63	456	19	15
46	732	43	257	63	475	20	14
47	689	43	194	63	495	19	13
48	646	44	131	63	514	20	12
49	602	43	068	63	534	19	11
50	559	44	005	63	553	20	10
51	515	43	39942	62	573	19	9
52	472	43	880	63	592	20	8
53	429	44	817	63	612	19	7
54	385	43	754	63	631	20	6
55	342	43	691	63	651	20	5
56	299	43	628	63	671	19	4
57	256	44	565	62	690	20	3
58	212	43	503	63	710	19	2
59	169	43	440	63	729	20	1
60	126		377		749		0

Min.

Antilog. 146. Log. 56 Gr.

Bb 3



## Gr. 34. Logar. 124 Antilog.

Min.	Logarithmi	iffer.	Meſologar. $\pm$	Differ.	Logarith.	Diff.	
0	58126	43	39377	63	18749	20	60
1	083	43	314	62	769	19	59
2	040	43	252	63	788	20	58
3	57997	43	189	63	808	20	57
4	954	43	126	62	828	19	56
5	911	43	064	63	847	20	55
6	868	43	001	63	867	20	54
7	825	43	38938	62	887	20	53
8	782	43	876	63	906	19	52
9	739	43	813	63	926	20	51
10	696	43	750	62	946	20	50
11	653	43	688	63	966	20	49
12	610	42	625	62	985	20	48
13	568	43	563	63	19005	20	47
14	525	43	500	62	025	20	46
15	482	43	438	63	045	19	45
16	439	42	375	63	064	20	44
17	397	42	312	62	084	20	43
18	354	42	250	62	104	20	42
19	312	43	188	63	124	20	41
20	269	43	125	62	144	20	40
21	226	42	063	63	164	20	39
22	184	43	000	62	184	20	38
23	141	42	37938	63	204	19	37
24	099	43	875	62	223	20	36
25	056	41	813	62	243	20	35
26	014	43	751	63	263	20	34
27	56971	42	688	62	283	20	33
28	929	42	626	62	303	20	32
29	887	43	564	63	323	20	31
30	844		501		343		30

Min.

Antilog. 145. Log. 55 Gr.



Gr. 34. Log. 124. Antilog.

Min.	Logarithm	Differ.	Metologar. *	Differ.	Logarithm	Diff.	
30	56844		37501	62	19343	20	30
31	802	42	439	62	363	20	29
32	760	42	377		383	20	28
		43		63		20	
33	717		314	62	403	20	27
34	675	42	252	62	423	20	26
35	633	42	190		443	20	25
		42		62		20	
36	591		128	63	463	20	24
37	549	42	065	62	483	20	23
38	507	42	003		503	20	22
		43		62		21	
39	464		36941	62	524	20	21
40	422	42	879	62	544	20	20
41	380	42	817		564	20	19
		42		63		20	
42	338		754	62	584	20	18
43	296	42	692	62	604	20	17
44	254	42	630		624	20	16
		42		62		20	
45	212		568	62	644	21	15
46	171	41	506	62	665	20	14
47	129	42	444		685	20	13
		42		62		20	
48	087		382	62	705	20	12
49	045	42	320	62	725	20	11
50	003	42	258		745	21	10
		42		62		21	
51	55961		196	62	766	20	9
52	920	41	134	62	786	20	8
53	878	42	072		806	20	7
		42		62		21	
54	836		010	62	827	20	6
55	794	42	35948	62	847	20	5
56	753	41	886		867	20	4
		42		62		20	
57	711		824	62	887	21	3
58	670	41	762	62	908	20	2
59	628	42	700		928	21	1
		42		62		21	
60	586		638		949		0

Min.

Antilog. 145. Log. 55 Gr.



## Gr. 35. Logar. 125. Antilog

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	D. ff	
0	55586	41	35638	62	19949	20	60
1	545	42	576	62	969	20	59
2	503	41	514	62	989	21	58
3	462	42	452	62	20010	20	57
4	420	41	390	62	030	21	56
5	379	41	318	61	051	20	55
6	338	42	267	62	071	20	54
7	296	41	205	62	091	21	53
8	255	41	143	62	112	20	52
9	214	42	081	62	132	21	51
10	172	41	019	61	153	20	50
11	131	42	34958	62	173	21	49
12	090	42	896	62	194	20	48
13	048	41	834	62	214	21	47
14	007	41	772	61	235	20	46
15	54966	41	711	62	255	21	45
16	925	41	649	62	276	21	44
17	884	41	587	61	297	20	43
18	843	41	526	62	317	21	42
19	802	41	464	62	338	20	41
20	761	41	402	61	358	21	40
21	720	41	341	62	379	21	39
22	679	41	279	62	400	20	38
23	638	41	217	61	420	21	37
24	597	41	156	62	441	21	36
25	556	41	094	62	462	20	35
26	515	41	032	61	482	21	34
27	474	41	33971	62	503	21	33
28	433	40	909	61	524	21	32
29	393	41	848	62	545	20	31
30	352		786		565		30

Antilog. 144. Log. 54 Gr.



Gr. 35. Log. 125. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Melologar	Differ.	Logarith.	Diff	
30	54352	41	33786	61	20565	21	30
31	311	41	725	61	586	21	29
32	270	41	664	62	607	21	28
33	229	40	602	62	628	20	27
34	189	41	540	61	648	21	26
35	148	41	479	62	669	21	25
36	107	40	417	61	690	21	24
37	067	41	356	62	711	21	23
38	026	40	294	61	732	21	22
39	53986	41	233	61	753	20	21
40	945	41	172	62	773	21	20
41	904	40	110	61	794	21	19
42	864	40	049	62	815	21	18
43	824	41	32987	61	836	21	17
44	783	40	926	61	857	21	16
45	743	41	865	62	878	21	15
46	702	40	803	61	899	21	14
47	662	40	742	61	920	21	13
48	622	41	681	62	941	21	12
49	581	40	619	61	962	21	11
50	541	40	558	61	983	21	10
51	501	41	497	61	21004	21	9
52	460	40	436	62	025	21	8
53	420	40	374	61	046	21	7
54	380	40	313	61	067	21	6
55	340	40	252	61	088	21	5
56	300	40	191	62	109	21	4
57	260	41	129	61	130	21	3
58	219	40	068	61	151	21	2
59	179	40	007	61	172	21	1
60	139		31946		194	22	0

Antilog. 144. Log. 54 Gr.

Cc



## Gr. 36. Log. 126. Antilog.

Min	Logarithm.	Differ.	Metologar. +	Differ.	Logarith.	Diff.	Min
0	53139	40	31946	61	21194	21	60
1	099	40	885	62	215	21	59
2	059	40	823	61	236	21	58
3	019	40	762	61	257	21	57
4	52979	40	701	61	278	21	56
5	939	39	640	61	299	22	55
6	900	40	579	61	321	21	54
7	860	40	518	61	342	21	53
8	820	40	457	61	363	21	52
9	780	40	396	61	384	22	51
10	740	40	335	61	406	21	50
11	700	39	274	61	427	21	49
12	661	40	213	61	448	21	48
13	621	40	152	61	469	22	47
14	581	39	091	61	491	21	46
15	542	40	030	61	512	21	45
16	502	40	30969	61	533	22	44
17	462	39	908	61	555	21	43
18	423	40	847	61	576	21	42
19	383	40	786	61	597	22	41
20	343	39	725	61	619	21	40
21	304	40	664	61	640	22	39
22	264	39	603	61	662	21	38
23	225	40	542	61	683	21	37
24	185	39	481	61	704	22	36
25	146	39	420	61	726	21	35
26	107	40	359	61	747	22	34
27	067	39	298	61	769	21	33
28	028	40	237	60	790	22	32
29	51988	39	177	61	812	21	31
30	949		116		833		30

Antilog. 143. Log. 52 Gr.



Gr. 36. Log; 126. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith*	Diff.	
30	51949	39	30116	61	21833	22	30
31	910	39	055	61	855	21	29
32	871	39	29994	-61-	876	22	28
33	831	40	933	60	898	22	27
34	792	39	873	61	920	21	26
35	753	39	812	-61-	941	22	25
36	714	-39	751	61	963	21	24
37	675	39	690	61	984	22	23
38	635	40	629	61	22006	22	22
39	596	-39-	569	-60-	028	22	21
40	557	39	508	61	049	21	20
41	518	39	447	61	071	22	19
42	479	-39-	386	-61-	093	22	18
43	440	39	326	60	114	21	17
44	401	39	265	61	136	22	16
45	362	-39	204	-61-	158	22	15
46	323	39	144	60	179	21	14
47	284	39	083	61	201	22	13
48	245	-39-	022	-61-	223	22	12
49	207	38	28962	60	245	22	11
50	168	39	901	61	267	22	10
51	129	-39	841	-60-	288	21	9
52	090	39	780	61	310	22	8
53	051	39	719	61	332	22	7
54	013	-38-	659	-60-	354	22	6
55	50974	39	598	61	376	22	5
56	935	39	538	60	397	21	4
57	896	-39-	477	-61-	419	22	3
58	858	38	417	60	441	22	2
59	819	39	356	61	463	22	1
60	780	-39-	295	-61-	485	22	0

Antilog. 143. Log. 53 Gr.



Gr. 37. Logar. 127. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith.	D. ff.
0	50780	38	28295	60	22485	22 60
1	742	39	235	61	507	22 59
2	703	38	174	-60	529	22 58
3	665	39	114	61	551	22 57
4	626	38	053	60	573	22 56
5	588	39	27993	-61	595	22 55
6	549	38	932	60	617	22 54
7	511	39	872	60	639	22 53
8	472	38	812	-61	661	22 52
9	434	38	751	60	683	22 51
10	396	39	691	61	705	22 50
11	357	38	630	-60	727	22 49
12	319	38	570	61	749	22 48
13	281	39	509	60	771	22 47
14	242	38	449	-60	793	22 46
15	204	38	389	61	815	22 45
16	166	38	328	60	837	22 44
17	128	39	268	-60	860	22 43
18	089	38	208	61	882	22 42
19	051	38	147	60	904	22 41
20	013	38	087	-60	926	22 40
21	49975	38	027	61	948	23 39
22	937	38	26966	60	971	22 38
23	899	38	906	-60	993	22 37
24	861	38	846	61	23015	22 36
25	823	38	785	60	037	23 35
26	785	38	725	-60	060	22 34
27	747	38	665	60	082	22 33
28	709	38	605	61	104	22 32
29	671	38	544	-60	126	23 31
30	633		484		149	30

Antilog. 142. Log. 52 Gr.



Gr. 37. Log. 127. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Metologar. †	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	49633		26484	60	23149	22	30
31	595	38	424	60	171	22	29
32	557	38	364	60	193	23	28
33	519	38	304	61	216	22	27
34	481	37	243	60	238	22	26
35	444	38	183	60	260	23	25
36	406	38	123	60	283	22	24
37	368	38	063	60	305	23	23
38	330	37	003	60	328	22	22
39	293	38	25943	61	350	23	21
40	255	38	882	60	373	22	20
41	217	37	822	60	395	22	19
42	180	38	762	60	417	23	18
43	142	38	702	60	440	22	17
44	104	37	642	60	462	23	16
45	067	38	582	60	485	23	15
46	029	37	522	60	508	22	14
47	48992	38	462	60	530	23	13
48	954	37	402	61	553	22	12
49	917	38	341	60	575	23	11
50	879	37	281	60	598	22	10
51	842	38	221	60	620	23	9
52	804	37	161	60	643	23	8
53	767	37	101	60	666	22	7
54	730	38	041	60	688	23	6
55	692	37	24981	60	711	23	5
56	655	37	921	60	734	22	4
57	618	38	861	60	756	23	3
58	580	37	801	60	779	23	2
59	543	37	741	60	802	23	1
60	506	37	681	60	824	22	0

Min

Antilog 142. Log. 52 Gr



Gr. 38. Log. 128. Antilog.

Min	Logarithm	differ.	Metologar. +	differ.	Logarithm	Diff
0	48506		24681		23824	
1	469	37	621	60	847	23
2	431	38	562	59	870	23
		37		60		23
3	394	37	502	60	893	22
4	357	37	442	60	915	23
5	320	37	382	60	938	23
		37		60		23
6	283	37	322	60	961	23
7	246	37	262	60	984	23
8	209	37	202	60	24007	22
		37		60		22
9	172	37	142	60	029	23
10	135	37	082	60	052	23
11	098	37	022	60	075	23
		37		59		23
12	061	37	23963	60	098	23
13	024	37	903	60	121	23
14	47987	37	843	60	144	23
		37		60		23
15	950	37	783	60	167	23
16	913	37	723	60	190	23
17	876	37	663	60	213	23
		37		59		23
18	839	37	604	60	236	23
19	802	37	544	60	259	23
20	766	37	484	60	282	23
		37		60		23
21	729	37	424	60	305	23
22	692	37	364	59	328	23
23	655	36	305	60	351	23
		36		60		23
24	619	37	245	60	374	23
25	582	37	185	60	397	23
26	545	36	125	59	420	23
		36		59		23
27	509	37	066	60	443	23
28	472	37	006	60	466	23
29	435	36	22946	60	489	23
		36		60		23
30	399		886		512	

Antilog. 141. Log. 51. Gr.



Gr. 38. Log. 128. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Metalogar. +	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	47399		22887	60	24512	23	30
31	362	37	827	60	535	24	29
32	326	36	767	60	559	23	28
33	289	-37	707	60	582	23	27
34	253	36	648	59	605	23	26
35	216	37	588	60	628	23	25
36	180	-36	528	60	651	23	24
37	143	37	469	59	675	24	23
38	107	36	409	60	698	23	22
39	071	-36	349	60	721	23	21
40	034	37	290	59	744	23	20
41	46998	36	230	60	768	24	19
42	962	-36	171	59	791	23	18
43	925	37	111	60	814	23	17
44	889	36	051	60	838	24	16
45	853	-36	21992	59	861	23	15
46	816	37	932	60	884	23	14
47	780	36	873	59	908	24	13
48	744	-36	813	60	931	23	12
49	708	36	753	60	954	23	11
50	672	36	694	59	978	24	10
51	636	-36	634	60	25001	23	9
52	600	36	575	59	025	24	8
53	563	37	515	60	048	23	7
54	527	-36	456	59	072	24	6
55	491	36	396	60	095	23	5
56	455	36	337	59	119	24	4
57	419	-36	277	60	142	23	3
58	383	36	218	59	166	24	2
59	347	36	158	60	189	23	1
60	311	-36	099	59	213	24	0

Antilog 141. Log. 51 Gr



Gr. 39. Log. 129. Anrilog.

Min.	Logarithmi	differ.	Melologar. †	differ.	Logarith	Diff	
0	46311		21099		25213	23	60
1	276	35	039	60	236	24	59
2	240	36	20980	59	260	23	58
		-36		-60			
3	204	36	920	59	283	24	57
4	168	36	861	60	307	24	56
5	132	36	801	59	331	23	55
		-36		-59			
6	096	35	742	59	354	24	54
7	061	36	683	60	378	24	53
8	025	36	623	59	402	23	52
		-36		-59			
9	45989	36	564	60	425	24	51
10	953	35	504	59	449	24	50
11	918	36	445	59	473	23	49
		-36		-59			
12	882	36	386	60	496	24	48
13	846	35	326	59	520	24	47
14	811	36	267	60	544	24	46
		-36		-60			
15	775	36	207	59	568	23	45
16	739	35	148	59	591	24	44
17	704	36	089	60	615	24	43
		-36		-60			
18	668	35	029	59	639	24	42
19	633	36	19970	59	663	24	41
20	597	35	911	60	687	23	40
		-35		-60			
21	562	36	851	59	710	24	39
22	526	35	792	59	734	24	38
23	491	36	733	60	758	24	37
		-36		-60			
24	455	35	673	59	782	24	36
25	420	35	614	59	806	24	35
26	385	36	555	60	830	24	34
		-36		-60			
27	349	35	495	59	854	24	33
28	314	35	436	59	878	24	32
29	279	36	377	59	902	24	31
		-36		-59			
30	243		318		926		30

Antilog. 140. Log. 50. Gr.



Gr. 39. Log. 129. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Diffe.	Logarith.	Diff.	
30	45243		19318	60	25926	24	30
31	208	35	258	59	950	24	29
32	173	35	199	59	974	24	28
33	138	-35	140	59	998	24	27
34	102	36	081	60	26022	24	26
35	067	35	021	59	046	24	25
36	032	-35	18962	59	070	24	24
37	44997	35	903	59	094	24	23
38	962	35	844	59	118	24	22
39	927	-35	785	60	142	24	21
40	892	35	725	59	166	24	20
41	856	36	666	59	190	24	19
42	821	-35	607	59	214	24	18
43	786	35	548	59	239	24	17
44	751	35	489	59	263	24	16
45	716	-35	429	60	287	24	15
46	681	35	370	59	311	24	14
47	646	35	311	59	335	24	13
48	612	-34	252	59	360	24	12
49	577	35	193	59	384	24	11
50	542	35	134	59	408	24	10
51	507	-37	074	60	432	24	9
52	472	35	015	59	457	24	8
53	437	35	17956	59	481	24	7
54	402	-35	897	59	505	24	6
55	368	34	838	59	530	24	5
56	333	35	779	59	554	24	4
57	298	-35	720	59	578	24	3
58	263	35	661	59	603	24	2
59	229	34	602	59	627	24	1
60	194	-35	543	59	651	24	0

Antilog 140. Log 50 Gr.

SECUNDA PARS.

Dd



## Gr. 40. Logar. 130. Antilog

Min.	Logarithm	Differ.	Mezologar. *	Differ.	Logarith.	D. ff	
0	44194	35	17543	59	26651	25	60
1	159	34	484	60	676	24	59
2	125	35	424	59	700	25	58
3	090	34	365	59	725	24	57
4	056	35	306	59	749	25	56
5	021	35	247	59	774	24	55
6	43986	34	188	59	798	25	54
7	952	35	129	59	823	24	53
8	917	34	070	59	847	25	52
9	883	35	011	59	872	24	51
10	848	34	16952	59	896	25	50
11	814	34	893	59	921	24	49
12	780	35	834	59	945	25	48
13	745	34	775	59	970	25	47
14	711	35	716	59	995	24	46
15	676	34	657	59	27019	25	45
16	642	34	598	59	044	25	44
17	608	35	539	59	069	24	43
18	573	34	480	59	093	25	42
19	539	34	421	59	118	25	41
20	505	34	362	59	143	24	40
21	471	35	303	59	167	25	39
22	436	34	244	59	192	25	38
23	402	34	185	59	217	24	37
24	368	34	126	58	241	25	36
25	334	34	068	59	266	25	35
26	300	35	009	59	291	25	34
27	265	34	15950	59	316	25	33
28	231	34	891	59	341	24	32
29	197	34	832	59	365	25	31
30	163		773		390		30

Antilog. 139. Log. 49 Gr.



Gr. 40. Log. 130. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mesologar. †	Differ.	Logarith	Diff	
30	43163	34	15773	59	27390	25	30
31	129	34	714	59	415	25	29
32	095	34	655	59	440	25	28
33	061	34	596	59	465	25	27
34	027	34	537	58	490	25	26
35	42993	34	479	59	515	25	25
36	959	34	420	59	540	25	24
37	925	34	361	59	565	25	23
38	891	33	302	59	590	24	22
39	858	34	243	59	614	25	21
40	824	34	184	59	639	25	20
41	790	34	125	58	664	25	19
42	756	34	067	59	689	25	18
43	722	34	008	59	714	26	17
44	688	33	154949	59	740	25	16
45	655	34	890	59	765	25	15
46	621	34	831	59	790	25	14
47	587	34	772	58	815	25	13
48	553	33	714	59	840	25	12
49	520	34	655	59	865	25	11
50	486	34	596	59	890	25	10
51	452	33	537	59	915	25	9
52	419	34	478	58	940	26	8
53	385	33	420	59	966	25	7
54	352	33	361	59	991	25	6
55	318	34	302	59	28016	25	5
56	284	33	243	58	041	25	4
57	251	34	185	59	066	26	3
58	217	33	126	59	092	25	2
59	184	34	067	59	117	26	1
60	150		008		142		0

Antilog. 139 Log 49 Gr.

Dd 2



Gr. 41. Log. 131. Antilog.

Min	Logarithmi	differ.	velo-logar. +	differ.	Logarith	Diff	
0	42150		14008		28142		60
1	117	33	13949	59	168	26	59
2	084	33	891	58	193	25	58
		34		59		25	
3	050	33	832	59	218	25	57
4	017	34	773	59	243	26	56
5	41983	33	714	58	269	25	55
6	950	33	656	59	294	26	54
7	917	34	597	59	320	25	53
8	883	33	538	58	345	25	52
9	850	33	480	59	370	26	51
10	817	33	421	59	396	25	50
11	784	34	362	58	421	26	49
12	750	33	304	59	447	25	48
13	717	33	245	59	472	26	47
14	684	33	186	58	498	25	46
15	651	33	128	59	523	26	45
16	618	34	069	59	549	25	44
17	584	33	010	59	574	26	43
18	551	33	12951	58	600	25	42
19	518	33	893	59	625	26	41
20	485	33	834	58	651	26	40
21	452	33	776	59	677	25	39
22	419	33	717	59	702	26	38
23	386	33	658	58	728	25	37
24	353	33	600	59	753	26	36
25	320	33	541	59	779	26	35
26	287	33	482	58	805	25	34
27	254	33	424	59	830	26	33
28	221	33	365	59	856	26	32
29	188	33	306	58	882	26	31
30	155		248		908		30

Antilog. 138. Log. 48. Gr.



Gr. 41. Log. 131. Antilog.						
Min.	Logarithm	Differ.	Meſologar. *	Differ.	Logarith.	Diff
30	41155	33	12248	59	28908	25
31	122	32	189	58	933	26
32	090	33	131	59	959	26
33	057	33	072	59	985	26
34	024	33	013	58	29011	25
35	40991	33	11955	59	036	26
36	958	32	896	58	062	26
37	926	33	838	59	088	26
38	893	33	779	59	114	26
39	860	32	720	58	140	26
40	828	33	662	59	166	26
41	795	33	603	58	192	25
42	762	32	545	59	217	26
43	730	33	486	58	243	26
44	697	33	428	59	269	26
45	664	32	369	59	295	26
46	632	33	310	58	321	26
47	599	32	252	59	347	26
48	567	33	193	58	373	26
49	534	32	135	59	399	26
50	502	33	076	58	425	26
51	469	32	018	59	451	26
52	437	33	10959	58	477	26
53	404	32	901	59	503	27
54	372	33	842	58	530	26
55	339	32	784	59	556	26
56	307	32	725	58	582	26
57	275	33	667	59	608	26
58	242	32	608	58	634	26
59	210	32	550	59	660	26
60	178	32	491	59	686	26

Min

Antilog. 138. Log 48 Gr.

Dd 3



Gr. 42. Log. 132. Antilog.

Min	Logarithmi	Differ.	Metologar. †	Differ.	Logarith	Diff.
0	40178	33	10491	58	29686	27 60
1	145	32	433	59	713	26 59
2	113	32	374	58	739	26 58
3	081	32	316	59	765	26 57
4	049	33	257	58	791	27 56
5	016	32	199	59	818	26 55
6	39984	32	140	58	844	26 54
7	952	32	082	59	870	26 53
8	920	32	023	58	896	27 52
9	888	33	9965	59	923	26 51
10	855	32	906	58	949	26 50
11	823	32	848	59	975	27 49
12	791	32	789	58	30002	26 48
13	759	32	731	58	028	27 47
14	727	32	673	59	055	26 46
15	695	32	614	58	081	26 45
16	663	32	556	59	107	27 44
17	631	32	497	58	134	26 43
18	599	32	439	59	160	27 42
19	567	32	380	58	187	26 41
20	535	32	322	59	213	27 40
21	503	32	263	58	240	26 39
22	471	31	205	58	266	27 38
23	440	32	147	59	293	26 37
24	408	32	088	58	319	27 36
25	376	32	030	59	346	27 35
26	344	32	8971	58	373	26 34
27	312	32	913	58	399	27 33
28	280	31	855	59	426	26 32
29	249	32	796	58	452	27 31
30	217		738		479	30

Antilog 137. Log. 47 Gr.



Gr. 42. Log. 132. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Metologar. *	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	39217	32	8738	59	30479	27	30
31	185	32	679	58	506	26	29
32	153	31	621	58	532	27	28
33	122	32	563	59	559	27	27
34	090	32	504	58	586	27	26
35	058	31	446	59	613	26	25
36	027	32	387	58	639	27	24
37	38995	32	329	58	666	27	23
38	963	31	271	59	693	27	22
39	932	32	212	58	720	26	21
40	900	31	154	58	746	27	20
41	869	32	096	59	773	27	19
42	837	31	137	58	800	27	18
43	806	32	7979	59	827	27	17
44	774	31	920	58	854	27	16
45	743	32	862	58	881	27	15
46	711	31	804	59	908	26	14
47	680	32	745	58	934	27	13
48	648	31	687	58	961	27	12
49	617	31	629	59	988	27	11
50	586	32	570	58	31015	27	10
51	554	31	512	58	042	27	9
52	523	31	454	59	069	27	8
53	492	32	395	58	096	27	7
54	460	31	337	58	123	27	6
55	429	31	279	59	150	27	5
56	398	32	220	58	177	27	4
57	366	31	162	58	204	28	3
58	335	31	104	59	232	27	2
59	304	31	045	58	259	27	1
60	273		6987		286		0

Antilog 137. Log. 47 Gr.



## Gr. 43. Logar. 133 Antilog

Min.	Logarithmi	Differ.	Metologar +	Differ.	Logarith.	D. ff.
0	38273	31	6987	58	31286	27 60
1	242	32	929	59	313	27 59
2	210	31	870	58	340	27 58
3	179	31	812	58	367	27 57
4	148	31	754	59	394	28 56
5	117	31	695	58	422	27 55
6	086	31	637	58	449	27 54
7	055	31	579	59	476	27 53
8	024	31	520	58	503	28 52
9	37993	31	462	58	531	27 51
10	962	31	404	58	558	27 50
11	931	31	346	59	585	27 49
12	900	31	287	58	612	28 48
13	869	31	229	58	640	27 47
14	838	31	171	59	667	27 46
15	807	31	112	58	694	28 45
16	776	31	054	58	722	27 44
17	745	31	5996	58	749	28 43
18	714	31	938	59	777	27 42
19	683	30	879	58	804	27 41
20	653	31	821	58	831	28 40
21	622	31	763	59	859	27 39
22	591	31	704	58	886	28 38
23	560	31	646	58	914	27 37
24	529	30	588	58	941	28 36
25	499	31	530	59	969	27 35
26	468	31	471	58	996	28 34
27	437	31	413	58	32024	28 33
28	406	30	355	58	052	27 32
29	376	31	297	59	079	28 31
30	345		238		107	30

Antilog. 136. Log. 46 Gr.



Gr. 43. Log. 133. Antilog.

Min.	Logarithmi	Differ.	Mefologar. †	Differ.	Logarith.	Diff.	
30	37345	31	5238	58	32107	27	30
31	314	30	180	58	134	28	29
32	284	31	122	58	162	28	28
33	253	30	064	59	190	27	27
34	223	31	005	58	217	28	26
35	192	31	4947	58	245	28	25
36	161	30	889	58	273	27	24
37	131	31	831	59	300	28	23
38	100	30	772	58	328	28	22
39	070	31	714	58	356	28	21
40	039	30	656	58	384	27	20
41	009	30	598	59	411	28	19
42	36979	31	539	58	439	28	18
43	948	30	481	58	467	28	17
44	918	31	423	58	495	28	16
45	887	30	365	59	523	27	15
46	857	30	306	58	550	28	14
47	827	31	248	58	578	28	13
48	796	30	190	58	606	28	12
49	766	30	132	58	634	28	11
50	736	31	074	59	662	28	10
51	705	30	015	58	690	28	9
52	675	30	3957	58	718	28	8
53	645	30	899	58	746	28	7
54	615	31	841	59	774	28	6
55	584	30	782	58	802	28	5
56	554	30	724	58	830	28	4
57	524	30	666	58	858	28	3
58	494	30	608	58	886	28	2
59	464	31	550	59	914	28	1
60	433		491		942		0

Antilog. 136. Log. 46 Gr.

SECUNDA PARS.

Ee



Gr. 44. Log. 134. Antilog.

Min	Logarithmi	differ.	Melologar	differ.	logarith.	Diff.
0	36433		3491		32942	60
1	403	30	433	58	970	59
2	373	30	375	58	998	58
3	343	30	317	58	33026	57
4	313	30	259	58	055	56
5	283	30	200	59	083	55
6	253	30	142	58	111	54
7	223	30	084	58	139	53
8	193	30	026	58	167	52
9	163	30	2967	58	196	51
10	133	30	909	58	224	50
11	103	30	851	58	252	49
12	073	30	793	58	280	48
13	043	30	735	59	309	47
14	013	29	676	58	337	46
15	35984	30	618	58	365	45
16	954	30	560	58	394	44
17	924	30	502	58	422	43
18	894	30	444	59	450	42
19	864	29	385	58	479	41
20	835	30	327	58	507	40
21	805	30	269	58	536	39
22	775	30	211	58	564	38
23	745	29	153	58	593	37
24	716	30	095	59	621	36
25	686	30	036	58	650	35
26	656	29	1978	58	678	34
27	627	30	920	58	707	33
28	597	30	862	58	735	32
29	567	29	804	59	764	31
30	538		745		792	30

Antilog. 135. Log. 45. Gr.



Gr. 44. Log. 134 Antilog.

Min.	Logarithmi.	Differ.	Mefologar. †	Differ.	Logarith.	Diff
30	35538	30	1745	58	33792	29
31	508	29	687	58	821	28
32	479	30	629	58	849	29
33	449	30	571	58	878	29
34	419	29	513	58	907	28
35	390	30	455	59	935	29
36	360	29	396	58	964	29
37	331	30	338	58	993	28
38	301	29	280	58	34021	29
39	272	29	222	58	050	29
40	243	30	164	59	079	29
41	213	29	105	58	108	28
42	184	30	047	58	136	29
43	154	29	989	58	165	29
44	125	29	931	58	194	29
45	096	30	873	59	223	29
46	066	29	814	58	252	29
47	037	29	756	58	281	28
48	008	30	698	58	309	29
49	34978	29	640	58	338	29
50	949	29	582	58	367	29
51	920	29	524	59	396	29
52	891	30	465	58	425	29
53	861	29	407	58	454	29
54	832	29	349	58	483	29
55	803	29	291	58	512	29
56	774	29	233	58	541	29
57	745	29	175	59	570	29
58	716	30	116	58	599	29
59	686	29	58	58	628	29
60	657	29	0	58	657	29

Antilog. 135. Log 45 Gr



*Absolute Canone Logarithmorum & Mesologarithmo-  
rum, qui ad 1. Sectionem nostræ Padiæ Astronomicæ continuata  
spectat, restant adhuc duæ Sectiones, Eclipsigraphiam Lumina-  
rium & Historiam Dierum criticorum complectentes,  
De quibus nunc in reliquis pagellis  
agetur.*

SECTIO.



# SECTIONIS II. DE ECLIPSIGRAPHIA.

## CAPUT I.

De

*Eclipsibus in genere, cum plerisque, quæ ad earum Theoriam & causas spectant.*

**C**omune & insigne utriq; Luminari, tam Soli quam Lunæ, est accidens privatio Luminis, Soli in conjunctione cum Luna, Lunæ in oppositione Solis. Hanc passionem Græci *ἐκλειψις*, Latini quoque Eclipsim, Deliquium, Defectum, Obscurationem dicunt:

Poetæ quoque, nominatim Virgilius, *lib. 2 Georg. v. 478*

*Defectus Luna varios, Solisq; labores:*

& Lucretius, *lib. 5. v. 750.*

*Solis item quoq; defectus, Lunæq; latebras*

canunt. Primum autem quod Lunæ Eclipsim attinet, cum Sol sit multo major terra, necesse est, ut demonstrat Vitellio, *lib. 2. Optic. proposit. 27* plus medietate à Sole illuminari, & propterea umbrâ terræ similem esse cono seu turbini, cujus vertex à superficie viæ Regiæ ☉ seu Eclipticæ nūquam recedit, semperq; est Soli oppositus, cum terra sit in centro Eclipticæ, tanquam in centro totius mundi. Quando igitur fit Plenilunium, Sol ac Luna existunt in gradibus per diametrum oppositis, Luna verò non semper est sub Ecliptica, nisi quando fuerit in ♌ vel ♎. Quamobrem tunc Luna hoc extraordinarium Luminis damnum incurrit, quando Nodi, h. e. ♌ & ♎, orbitam Lunæ cum orbita Solis connectunt: tunc enim Sol, terra, & Luna, sunt in eadem linea recta, & Terra est interposita inter Luminaria, ita ut Luna stet in plaga in quam umbra Terræ vergit. Hinc Eclipsis Lunæ, à Philosopho, *lib. 8. Metaphysic. cap. 6.* rectè definitur, quod sit *ἐκλειψις τοῦ φωτὸς ἐκ τῆς γῆς ἐν μέσῳ ὑπομένῃ*: h. e. *privatio luminis in Luna orta à diametrali Terræ inter Solem & Lunam oppositione.* De hac etiam agunt Macrobius in *lib. 1. Somn. Scipion. cap. 14.* Cicero, *lib. 2. de divinatione*, Laërtius, *lib. 7. in*

SECUNDA PARS,

Ec 3

Zenone,



*Zenone, Damascenus, de fide orthodox. lib. 2. cap. 7. Beda, in elementis Philoſophiæ, lib. 2. Lucanus quoque, lib. 1. Pharfalid, cauſſam Eclipſis Lunaris indicat:*

cornuque coacto

Jam Phoebe toto fratrem cū redderet orbe,  
Terrarum ſubita percuffa expalluit umbra.

Tota igitur Luna in hæmiſphærio obſcurabitur, quoties lumine plena Soli exactè opponitur in capite vel cauda Draconis: nam tunc tota Luna in longiorem craſſioremq; Terræ umbram immergitur: quippe cum Luna alieno, id eſt Solis lumine, luceat, idcirco interpoſitus globi terreni Solis radios intercipiens ſua umbra & denſitate prohibet, ne in corpus Lunare transmitti queant. Particulam a. Lunæ ſaltem obtenebrari neceſſe eſt, quando illa quidem in plenilunio prope caput vel caudam Draconis inventa fuerit, diſtancia tamen Lunæ ab Ecliptica quæ & Latitudo vera ſeu arcus Latitudinis dicitur, ſemper minor eſt aggregato ſemidiametrorum umbræ & Lunæ, & major ſemidiametro umbræ per ſe ſumto: ita enim umbra terræ aliquam duntaxat Lunæ partem tegit. At quærat aliquis, cur non quolibet menſe Eclipſis Lunæ contingat, cū tamen quolibet menſe oppoſitio Luminarium fiat? Ad quod Aſtronomi reſpondent, quod, cū non omnis Oppoſitio locorum Solis & Lunæ ſit vera & exacta ipſorum in Ecliptica oppoſitio, cumq; Luna non perpetuò ſub Ecliptica verſetur, niſi in partibus anni oppoſitis, ſive in ſpacio 5, vel 6. menſium, ubi eodem redit & nodis appropinquat; idcirco non Luna, niſi attigerit hanc Solis orbitam, quolibet plenilunio de lumine periclitatur: ſiquidem illa in multis pleniluniis ad Latitudinem in utraque mundi latera verſus Septentrionem atq; Meridiem excurrit: hinc quando hæc Latitudo major eſt, quàm ſumma ex Semidiametris tam Lunæ quàm umbræ conſecta, ſemper eſt extra periculum amiſſionis Luminis ſui: qua de re paulò poſt pluribus agerur.

Porro quando Luna in interlunio cum Sole conjuncta fuerit, exſiſteritque vel in capite vel cauda Draconis, vel intra metas Eclipſis, tunc ea collocata intra Solem & viſum noſtrum ſua ſoliditate & denſitate radios Solis ſpargi, & in nonnullas terræ partes pertingere prohibet. Tunc hæc excluſio vel averſio radiorum Solis veram & naturalem ejus defectum inducit, vel totalem vel partialem. Unde definitur Eclipſis Solaris, quod ſi interceptio Luminis Solaris, profecta ex interpoſitu Lunæ inter Solem atq; aſpectum noſtrum. Hinc Suidas in ἐκλειψῆς rectè ſcribit: ἡ τῆς ἡλίου ἐκλειψῆς ἀπὸ τοῦ μῆνους



μῆνι καὶ τῆς σελήνης γίνεται: hoc est: Solis Eclipsis fit, quando Luna in ipsum incurrit.

Itaq; magnum discrimen est inter Eclipsin Solis & Lunæ: Nam Eclipsis Lunæ universalis est in toto hæmisphærio, ubi Luna videri potest, nec Sol præsens est: Solis verò Eclipsis nequaquam universalis est: sed potest esse Eclipsis Solis in uno Climate, in alio verò non; imò in uno major, & in altero minor: quia Eclipsis Solis dependet à parallaxi Latitudinis Lunæ, quæ diversa est in diversis climatibus: sicut postea id à nobis ostendetur: In Lunari verò Eclipsi hæc non attenditur; etenim ea in omni climate semper est sibi similis. Quemadmodum autem Eclipsis Lunæ non fit in quolibet plenilunio, ita nec Solis defectus in omni interlunio contingit; sed tunc saltem, quando nodo est proximum, quod fit omnibus ferè semestribus, & intra spacium unius anni Luna in plenilunio, Sol in novilunio deficere potest, sed defectu minimo. Fieri etiam potest, ut duo interlunia nodis proxima, & ferè centralia, unius semestris intervallo accidant: unum quidem ante Solis Apogæum; alterum post illud: quo casu intra totum Annum Lunarem nullum cōtinget plenilunium Eclipticum. Sic & omne plenilunium Eclipticum nodis non proximè vicinum sequitur proximum interlunium Eclipticum. Deniq; omnibus propè annis Lunaribus simplicibus (quarum Longitudo 354 diebus circumscribitur) vel duæ, vel etiam tres Solis Eclipses; Lunæ verò vel nulla, vel una, vel duæ contingunt, & sic in universum vel duæ, vel tres, vel quinq; Eclipses. Interdum etiam potest accedere sexta in anno Solari, qui constat 365. diebus, quando scilicet Eclipses initio anni ingruunt. Reditus quoq; ad sua principia in Eclipsibus Lunaribus evidens est, & agnoscit periodum annorum 18. Lunarium completorum, ita ut ad unum Cyclum 18 sit residuus verus annus Lunarum simplex, quippe post revolutionem tot annorum fit, ut non multum diversæ redeant & conspiciantur Eclipses Lunæ, decem tamen Zodiaci gradibus loco anteriori. In Eclipsibus verò Solaribus, ob multa principia dissona nec concurrentia, non potest iniri ulla exacta annorum redeuntium revolutio. Interdum quidem fit, ut duo Solis defectus satis præcisè enneadecaeterida, hoc est, cyclum decennovennalem impleant, ut factum anno Christi an. 1579. & 1598. ubi die 25. Februarii utrobique magna Solis Eclipsis fuit. At talis reditus in simili annorum periodo, ob interventum aliarum causarum, non expectandus erit.

Antequam autem Philosophi longa experientia & rationibus causam de-

19  
1579.  
1598.



sam defectuum Luminarium didicissent, docuissent, & prædixissent, im-  
perita multitudo ut plurimum obscuracionibus præstantissimorum So-  
lis & Lunæ siderum conturbata fuit, præsertim gentiles, qui existima-  
runt, ob Deorum iram huiusmodi Eclipses accidere, vel crediderunt, ve-  
nificas & sagas magicis artibus & incantationibus Lunam cælo deduce-  
re & Solis cursum inhibere: quo diversi Poætæ respiciunt. Virgilius, *Eclog.*  
8. v. 96.

Carmina vel cælo possunt deducere Lunam.

Propertius, *lib. 1. ad Tullum*:

At vos deductæ quibus est fallacia Lunæ, &c.

Et maga quædam apud Petron. Arbitrum Satyricum *pag. 887.* ita canit:

--- --- --- Lunæ descendit imago

Carminibus deducta meis.

Plura loca parallela ex variis Poëtis adducta, vide apud Jo. de la Cerda, in  
*versic. 69, Eclog. 8. Bucol. Virgilii*: & Paul. Merulam, *parte 1. lib. 2. cap. 27. Cap.*

Quoties igitur Luna ex naturalibus causis deficiebat, insensati pa-  
gani, existimantes eam languore dissolvi, & tristitia suo luctu portendere,  
pulsabant æra, quod antidotum habuerunt contra artes sagarum, atq; in  
dissono aëris crepitu inanibusq; vociferationibus Lunæ laboranti vole-  
bant subvenire, ejusq; lumen revocare; ut videre est ap. Plutarch. in *Paul.*  
*Æmil. pag. m. 264.* & in *tertia, pag. 538.* ap. Livium *lib. 26. & 44.* Plinium, *lib.*  
*2. cap. 12.* Unde & multi Patres horum paganor. perversam consuetudinem  
reprehenderunt. Hinc Augustin. *lib. 3. de civit. Dei, cap. 15.* hunc morem at-  
tigit. Et autor, *de rectitudine Catholica conversationis*, apud eundem Augustin.  
*tomo 9 pag. m. 384. lit. C.* ita scribit: *nullus, quando Luna obscuratur, vociferari*  
*presumat: quia certis temporibus. Deo jubente, obscuratur.* & Burchardus Wor-  
mat. Episcopus, *lib. 10. Decretal. cap. 33. & lib. 19. de penitentia*, illis, qui hoc  
crepitus & immanes vociferationes exercent, duorum annorum peni-  
tentiam imposuit. Ita sæpe ignoratio causæ eclipsium, vulgus hominum  
vel in superstitiones, vel etiam in pericula præcipitavit. Certè causa in-  
gentis cladis in exercitu Atheniensium ad portum Syracusanum fuit: ig-  
noratio causæ defectus Lunæ, ut annotavit Diodorus Siculus, *lib. 13. sua*  
*Bibliotheca, sect. 12.* & cum Romani Duce Paulo Æmilio adversus Per-  
cum Regem præliaturi essent, Sulpitius Galba prænunciato Lunæ de-  
liquio metu exercitum liberavit: verum Macedones metu & horrore  
corrupti, sermoneque palam per multos sparso, casum Regis eo porten-  
to ostendi, superati fuerunt à P. Æmilio, qua de re videatur Plutarchus  
& Pl.



& Plinius, locis dictis, nec non Valer. Maximus, *lib. 8. cap. 11.* ut & Florus, *lib. 2. cap. 12.* Sed ut omissis antiquis id tantum attigamus, quod superiore seculo accidit, & quod ex Indicarum navigationum scriptoribus recitant Leonhardus Coquæus, in *Comm. lib. 3. Augustini, de civit. Dei cap. 10. num. 3.* & Schröterus, *tomo altero histor. Geographic. pag. 523.* aliiq; complures; cum Christophorus Columbus, in sua quarta & ultima in Indiam navigatione, auspiciis Ferdinandi Castiliæ Regis suscepta, ad Cubam sive Jamaicam Insulam in magna pericula apud Indos incidisset, in quæ cum defectiones aliorum nautarum conjecerant, eosq; irritatos non placare posset, prædixit Lunam sibi amicam intra biduum lumine privatum iri, eò quod incolæ jura hospitii violassent; cumq; eventus huic præfatio respondisset, barbari causæ defectionis Lunæ ignari, ea ita territi sunt, ut cum Columbo non solum in gratiam redierint, sed & jussa ejus fecerint, cumq; muneribus cumulatam cum pace dimiserint. Accidit autem hæc Eclipsis ☽, ut colligo ex tempore navigationis, anno Christi 1505. die 18. Februarii, feria 3. in  $9\frac{1}{2}$  gr.  $\chi$  &  $\mu$  paulò post meridiem respectu nostri usualis temporis, quo tempore incolæ Cubæ Insulæ ferè mediam habuerunt noctem: siquidem illi per 11 horas &  $\frac{1}{4}$ . meridiano Uraniburgico sunt Orientaliores. Tu Astrophile, ex hisce Tabb. Eclipsium hanc Eclipsin ad præfatum tempus supputare, atq; Longitudini loci 205 grad. respectu Uraniburgi, Latitudini verò Septentrionali 22 gr. accommodare non gravare: habes hîc in promptu apparatus Tabularum & præceptorum, ex quo rem ita sese habere certiùs cognosces.

Sciendum etiam hîc est, quod naturales ☉ Eclipses, diurnarum illarum ac prodigiosarum tenebrarum, quarum exempla in historiis nonnunquã occurrunt, sint dissimiles: Hujusmodi enim tenebræ præter naturæ ordinem fiunt. Scribitur *Exod. c. 10.* quod in Ægypto sub Pharaone tenebris terra obscurata fuerit: Quippe hæc ad justam Dei iram meritò referuntur. Talis prodigiosa Eclipsis ☉ etiam accidit tempore passionis Christi, de qua apud Matthæum, cap. XXVII. 45. Marc. c. XV. 33. qui testantur, eam, pendente ab arbore crucis Christo, per trihorium durasse, Solemq; suam lucem amisisse: Nam eo tempore [sicut calculus Astronomicus, & retrò computata motuum cœlestium ratio docent] plenilunium fuit, unde natura in sui domini & creatoris morte, hanc pullam & atratam vestem super universam terram voluit induere, ut suum dolorem constaretur. Harum prodigiosarum tenebrarum originem Kepplerus,



lib. 6. *Epitom. Astron. pag. 896.* tres causas revocat. Prima est nobis proxima, quæ ad peculiaris terræ loca saltem restringenda est, & est densitas nubium ac nimborum, quæ copiosam nivem fundendo sæpe caliginem inducit. Interdum etiam sunt nubes avium aut cicadarum vel locustarum. Sic in vita Caroli IV. narratur, quod anno Christi 1329. magnus proventus locustarum in Bohemia exstiterit, ita ut præ copia aerem obscuraverint, adeo ut Sol videri non potuerit: Quando enim volârunt, densas quasi induxerunt nubes. Wolfius etiam in *centur. 16. hist. memorabil.* narrat ex nonnullis historicis, quod anno 1545 in plurimis Europæ provinciis ingens locustarum multitudo subito excita fuerit, quæ tam denso agmine provolavit, ut Solis quoque splendorem ab illis locis, quæ occupaverunt, excluderint. Nubium quoque densitatem radios Solis interciperet, & tenebras diei inferre posse experientia testatur. Anno proximo Christi 1633 mense Novembri, ita caliginosum per aliquot dies exstitit cælum, ut in Hollandia equi currum trahentes de die, præ obscuritate in vicinum littus maris inciderint, seq; ac vectores in præsens vitæ periculum conjecerint.

Altera causa est è terris proficiscens, ingens cinerum ex crateribus montium ardentium explosa quantitas: Quæ causa plerumque cum terræ motu, aut imbre lapidum, est complicata. Sic *fasti Siculi pag. 629.* referunt, quod anno Christi 223. ex tali causa trium dierum tenebræ exstiterint, & terræ motus ingens factus sit. Idem & accidit anno Christi 472 ubi Vesuvius mons intimis æstuans ignibus, exustam terram evomit, & totam fere Europam tenebris ac minuto cinere operuit, si credimus Cedreno, pag. 289. Victori, atque Marcello, in *Chronicis* eorum Eusebio Jos. Scaligeri annexis, pag. 3. & 32. Ejusmodi Solis obscurationem à cineribus factam describunt etiam Dion Cassius lib. 66. Plinius, lib. 3. *Epistol. 5. & lib. 1. Epistol. 16.* Svetonius, in *Tiro. sect. 8.* Aurelius Victor, lib. 4. Plutarchus, in *libello, de his qui serò à Deo puniuntur, pag. 566. lit. D.* Cedrenus, in *synopsi historiarum, num. 94.* Paulus Orosius, lib. 7. cap. 9. Baronius, ad annum Christi. 81. §. 3. ad 5. uq. Tale quid etiam anno Christi 1562 in Lusitania contigisse scribit Cornelius Gemma. Quandoque hæc cum prima concurrere potest, præsertim sævientibus ventorum procellis, quæ aerem crassa & terrea quadam materia opplere, tenebrasque inducere queunt.

Tertia causa materia est fuliginosa ipsam Solis sedem obsidens & ejus radios obtundens, ita ut toti mundo Solem obfuscet. Talis pallor & languor



languor Solis haut dubiè fuit, qui circa eàdem Julii Cæsaris accidit, & per complures dies duravit, de quo ita Plinius, *lib. 2. cap. 30.* scribit. Fiunt prodigiosi & longiores Solis defectus, qualis occiso Dictatore Cæsare & Antoniano bello, totius pæne anni pallore continuo. Hujus etiam meminere Plutarchus, *in vita Jul. Cæsaris, pag. 741. lit. A.*

Virgilius, *lib. 1. Georgic.* inquit:

*Sol Sed tibi signa dabit, Solem quis dicere falsum  
Audeat? &c.*

Ovidius, *lib. 15. metamorph.* -- *Solis quoq; tristis imago  
Lurida sollicitis præbebat lumina terris.*

Tibullus, *lib. 2. eleg. 5.*

*Ipsam etiam Solem defectum lumine vidit,  
Fungere pallentes nubilus annus equos.*

Nullam tamen Solis Eclipsim, qualem Servius Virgilii interpres, & alii nonnulli Scriptores opinantur, & ipse Hervvartus ab Hohenburg, *cap. 145. sue Chronologie, pag. 60.* anxie quæsit, accidisse testatur calculus Astronomicus. Cedrenus quoq; *synopsi historiae, num. 180. & historia miscel-  
la, lib. 22.* referunt, quod anno Christi 746. tenebræ caliginosæ per aliquot dies extiterint. Annotavit etiam Cedrenus, quod anno ultimo constantini, fratris Leonis IV. Sol per septendecim dies obscuratus fuerit, nullos emittens radios, unde tantæ tenebræ ortæ fuerunt, ut naves quoque à cursu suo aberaverint. Sleidanus etiam, *lib. 19* narrat, ut & alii, quod anno Christi 1547. sub mense Aprili, quatrduo Sol tristis & obscurus per totam Germaniam, [& ut non nulli volunt, per Europam, & latius] apparuerit, ubi Joh. Fridericus Elector Saxoniae à Carolo V. Imper. captus fuit. Hanc causam latè persequitur Kepplerus, *in Opticis paralipomenis ad Vitellionem, pag. 290. & lib. Epitom. Astron. pag. 56 & seqq.*

Ad prodigiosos hujusmodi Solis defectus videntur referenda esse non pauca Scripturæ loca, quibus tales cœlestium corporum facies & quasi mœrores ad vivum describuntur, ut videre est apud Esaiam, *cap. XIII* 10. Ezechiel. *cap. XXXIII. 7. 8.* Joëlem, *cap. II. 10. cap. III. 15.* & alibi.

At de talibus extraordinariis Solis tenebris hic non agimus, sed tantum de naturalibus Solis Eclipsibus, quæ nullo alio tempore, nisi interlunii, ut & Eclipsibus Lunæ, quæ tempore plenilunii visuntur agimus. Quicunq; igitur hæc naturales Solis Eclipses, vel præteritas vel futuras,

*M. a. c. u. l. a. s. o. l. o.  
v. s. 8. De quibz  
V. d. R. o. s. s. i. v.  
f. i. n. a. m. . p. p.  
S. o. n. t. f. u. i. s. s. e.*



nosse, ostendere, & prænunciare desiderat; iste hîc habet compendium, modumq; eas ex veris Astronomiæ fundamentis, observationibus Ty- chonicis superstructis, supputandi. Sethus quidem Calvisius, in sua *Isagoge Chronologica*, aliquam compendiosam formam Eclipses Luminarium ad calculos Astronomicos revocandi ostendit: Verùm cùm Tychonis ta- bulas in libro I. progymnasii suorum publicatas, quatuor saltem secu- lis deservientes, omnibus voluerit accommodare, in exacta temporis ecli- psum designatione nonnihil hallucinatus est, præsertim in iis Eclipsi- bus, quæ superioribus millenariis acciderunt. Quamobrem ipse qui- dem hanc formam, ut optimam & expeditissimam, retinui, at restitutus motibus Luminarium Christiani Severini Longomontani, Nobilissimi Tychonis adjutoris, accommodavi, ita ut jam Tabulæ istæ in hac forma omnibus retrò seculis & futuris tutò applicari queant. Qualem verò calculus Eclipsium utilitatem præbeat, paulò antè nonnihil ostensum fuit, ipsarumque scientia est unum adminiculum inquirendi locorum Longitudines, seu differentias Meridianorum, & perveniendi per Lu- nam, quasi per primam scalam, in magnum Planetarum & fixarum or- bem, eorumq; Altitudines à terra investigandi: Imò quantum usum E- clipses in Hydrographia, re nautica, & Geographia præstent, vix verbis satis exprimipotest. Itaq; quicumq; Philosophiæ Studiosus ad veritatem motus cœlestis Luminarium & reliquorum Planetarum vult pervenire, eamq; infallibiliter probare, is se in Eclipsigraphia exerceat, ut tandem per horridos Luminarium labores non saltem ad reliqua sidera, verùm etiam siderum Creatorem, ipsum Deum Opt. max. penetrare, eumque etiam ex libro Naturæ cognoscere possit. Magna quidem hætenus di- ficultas, quæ sese circa rationem supputandi Eclipses, in primis Solares, exseruit, multa ingenia deterrere potuit; At hîc plana & expedita ostenditur via, quam qui ingreditur facilè omnem rationem supputandi de- fectus utriusq; Luminaris apprehendet. Conjungam autem modum supputandi Eclipses Lunares cum Solaribus, & sicubi diver- sitas occurrerit, breviter & luculenter ostendam.



## CAPUT II.

*De Ratione explorandi medium & verum tempus Conjunctionis & Oppositionis Luminarium, cum intervallo inter veram ac mediam Syzygiam, nec non modo indagandi verum locum Luminarium, & coequatum motum Latitudinis & ad tempus vere Syzygie.*

Cum Eclipses sint præstantissimus Thesaurus, non solum in Astronomia, sed & Geographia, ad inquirendas ac discernendas locorum Longitudines, ut & in Chronologia, in qua indubitatos temporum characteres, à quibus infallibile eorum examen dependet, suppedirent: Iccirco nemo hoc ἀχαις ac vastum harum disciplinarum mare pernavigabit, nisi hac quasi Cynosura ac acu Magnetica instructus fuerit. Quocirca & nos hoc Ariadneum filum sequamur, ubi supponitur tempus medium & verum, nec non exactus locus Luminarium. Et quia Nobilissimus Tycho Brahe, priscorum seculorum observationes Eclipticas cum suis contulit, atq; etiam scientissimus Astronomiæ Magister Christianus S. Longomontanus, Tychonis συγχρήτης, motum Luminarium ad omnia secula phænomenon Cælestium & Eclipsium observationibus accommodavit, & Dn Joh. Kepplerus, in hac quoq; palæstra egregiè subactus, nonnulla in Eclipsigraphia limitavit, adeo ut major præcisio vix sperari posse videatur: ideoq; harum vestigia audacter presimus, & nostras Tabulas in compendium redactas, ad Canones horum artificum direximus & correximus, in quibus ad conquirendum tempus medium ac verum Syzygiarum Luminarium ita Astrophile feliciter versari poteris.

Ex prima Syzygiarum Luminarium Tabula sub lit. A depromis tempus medium Novilunii, in annis completis, collectis & expansis, currentibus residuisq; quod Festo Paschatis proximum est: Ubi primus numerus diem à Calendis Jan. in Calendario Juliano, sub lit. B. numeratum, secundus feriam, tertius horam à media nocte diei incipientem, cum horarum segmentis in minutis atq; secundis; quartus Cyclū ☉ qui in Tabula sub



lit. r. literam Dominicalem istius anni simul exhibet; quintus Cyclum  $\text{D}$ , qui terminum paschalem in Tabella  $\Delta$ . docet, ostendit, quando scilicet anni expansi currentes superius, collecti verò inferius collocantur, hiq; ab illis subtrahuntur: sic enim relinquitur dies, feria, horarium tempus, Cyclus  $\odot$  ac  $\text{D}$ , in quæ tempus medium interlunii Paschalis incidat. Si jam reliquorum quoq; mensium, novi- & plenilunia excerpere vis, necesse est, ut ex *Tabella A* tot dies & horas pro numero noviluniorum vel pleniluniorum, medio tempori Paschalis interlunii adjicias, quot novilunia & plenilunia in *Tabula A* ostenderint: Ita enim tempus medium desiderati novi- & plenilunii exactè in diebus, horis, & horarum minutis obtinebis. Deinde ad idem tempus collige anomaliam Solis ex *Tabula 2* in annis expansis & collectis, atq; in numero dato noviluniorum ac pleniluniorum, in sexagenis, gradibus, minutis atq; secundis, ubi una sexagena duo efficit signa. Hosce autem numeros ordine sequentes contrario modo in unam conjicis summam, secundum additionem Logisticam: non autem subtrahis unum ab altero, sicut in Syzygiis fecisti. Postea etiam ad idem tempus ex *Tabula Anomalie Dris sub lit. H.* anomaliam Lunæ eruis, ut constet æqualis motus anomalie Solis ac Lunæ ad tempus Syzygiæ. Dehinc cum anomalia  $\odot$  ac  $\text{D}$  ex competentibus *Tabula sub lit. I. & K.* æquationes Luminarium elice, ex quibus cognosces, utrum media  $\sigma$  vel  $\vartheta$  veram, an verò Syzygia vera mediam præcedat? Nam si utraq; prosthaphæresis seu Æquatio, tam  $\odot$  quàm  $\text{D}$ , ejusdem speciei & denominationis, atq; [quod tamen rarò fit] æqualis fuerit, tempus mediarum & verarum  $\sigma$  &  $\vartheta$  in idem momentum incidit. Sin verò inæqualis, & Æquatio, quæ titulum Subtractionis habet, fuerit Solaris, tunc vera Syzygia præcedit mediam: Si verò Lunaris sit ablative, tunc vera Syzygia sequitur mediam. Sed enim si ambæ Æquationes titulum subtractionis præ se tulerint, tunc respiciendum est ad majorem numerum Subtractionis, & secundum hunc, in  $\odot$  vel  $\text{D}$ , pronunciandum. Si tandem ambæ Æquationes adjectivæ extiterint, tunc ea æquatio Luminaris subtractionis notam habet, quæ minor est numero, & secundum hanc, quasi ablative esset, de tempore Syzygiæ pronunciandum. Deinde consule *Tab. Æquationis motus Lunaris ad anomaliam, sub lit. K* & motum inde horarium  $\text{D}$  excerpe in minutis atq; secundis, quem seorsim asserva. Insuper etiam, quando tituli Æquationum Luminarium diversi sunt, unus ablativus, alter adjectivus, tunc utramq; Æquationem aggrega: Sin verò tituli Æquationem  $\odot$  ac  $\text{D}$  ejusdem denominationis fuerint, tunc minorem & majorem



maiore subtrahe, & hanc summam vel differentiam *Æquationum* per motum horarium Lunæ divide, sic enim inter mediam & veram Syzygiam intervallum quam proximè profiliet, quod nunquam horas quatuordecim excedit. Quod si hoc intervallum rectè assecutus fueris, tunc Longitudo  $\text{D} \text{ à } \odot$  ad hoc intervallum sumta cum summa vel differentia *æquationis* Luminarium planè eadem erit & coincidet; si verò hæc ab illa paululum diversa erit, indicio est, in argumento nonnihil aberratum. Quamobrem considera, utrum Longitudo  $\text{D} \text{ à } \odot$  minor sit, quàm *Æquationis* Luminarium summa differentiæve, an vero Longitudo eadem major sit: Adhæc inquire motum  $\text{D}$  horarium verum ad anomaliam  $\text{D} \text{æ}$  primùm, post ad anomaliam Solis, juxta titulos ascriptos: Quo motu  $\text{D} \text{æ}$  correcto impetrato, habe eum loco divisoris, & differentiam inter Longitudinem  $\text{D} \text{ à } \odot$ , & inter summam differentiæve Luminarium loco dividendi, quotus est tempus in priore casu, si scilicet Longitudo  $\text{D} \text{æ} \text{ à } \odot$  minor est intervallo, addendum: in posteriore verò casu, nempe si Longitudo  $\text{D} \text{æ} \text{ à } \odot$  major erit, subtrahendum: sic enim impetrabis intervallum exactissimum inter veram & mediam  $\sigma$  vel  $\varrho$  Luminarium, ubi & Longitudo  $\text{D} \text{æ} \text{ à } \odot$  summæ differentiæve Luminarium satis præcisè respondebit. Asservetur autem hic motus horarius  $\text{D} \text{æ}$ : Quia ille est verus motus horarius, qui postmodum in Eclipsibus Solaribus etiam requiritur ad indagandum tempus visibilis  $\sigma \odot \text{D}$ , sicut postea sequetur.

Ad hoc tempus veræ  $\sigma$  vel  $\varrho$  Luminarium excerpatur Anomalia *Æquinoctiorum*, Motus Longitudinis  $\odot$ , & Motus Latitudinis  $\text{D}$ , quo spectant *Tabula sub A E & O*: per anomaliam *Æquinoctiorum* ex *Tabula M* eruatur *Æquatio Æquinoctiorum*, juxta monitum literarum vel addenda, vel adimenda medio motui  $\odot$ , ut prodeat simplex Longitudo  $\odot \text{ à } \text{vero } \text{Æquinoctio}$ : Quin & per competentem Anomaliam Solis ex *Tabula I*, *Æquatio Solis* excerpatur, quæ itidem juxta indicationem subtractionis vel additionis addatur simplici motui Longitudinis Solis, vel ab eodem subtrahatur, ad obtinendam veram Longitudinem  $\odot$  in Zodiaco. Lunæ quoq; Longitudo eodem modo comparatur; assumptæ enim simplici Longitudini Solis à vero *Æquinoctio* [abjectis  $\delta$  Signis circa pleniluniū] addantur Longitudo  $\text{D} \text{ à } \odot$ , & *Æquatio Epicyclica*  $\text{D}$ : Ita enim Lunæ locus, in gradibus graduumq; sectionibus, vel idem evadet cum Solis loco, vel eidem præcisè in plenilunio erit oppositus, ita ut in neutro Luminarium



rium ultra scrupulum secundum nunquam aberratum sit. Denique si Latitudini  $\Delta$  ad tempus veræ Syzygiæ  $\Delta$  Equatio Epicyclica Lunæ eodem modo ut Longitudini Lunæ ad præscriptum signum additionis vel subtractionis applicata fuerit, exister coæquatus motus Latitudinis, quod inceptis ad eruendam veram Latitudinem Lunæ opus est, & eo usque servandus.

Ut autem hæc præcepta sufficientibus exemplis illustrentur, constitui tribus Lunaribus tribusq; Solaribus defectionibus ea dilucidare. Præmitto autem Lunares Eclipses, tanquam investigatu faciliores, quibus Solares, ob parallaxium Longitudinis & Latitudinis Lunæ tempore visibilis & difficiliores, subjungam.

Primum igitur exemplum sit Eclipsis Lunæ quæ accidit ante vicum Perseum à Paulo Emilio Consule Romano, hora 2. noctis sub æstate ac flagrantissimo æstu, quam & Sulpitius Gallus prædixit, sicut meminerunt Livius, lib. 44. num. 36. Plutarchus, in vita P. Æmilii, Plinius, lib. 2. nat. hist. cap. 12. Florus, lib. 1. cap. 12. Valerius Maximus, lib. 8. cap. 11. Accommodabimus autem eam Thessalonicensi Meridiano, cui uterq; exercitus proximus fuit, cujusq; Longitudo & Latitudo nostro Catalogo locorum, part. 1. Pedia Astron. insertæ extant. Accidit autem hæc Eclipsis, ad Calendarium Julianum, anno Mundi 3782. die 21. Junii, fer. 3.

## Operatio.

Anni expansi	Dies	fer.	hor.			Cyclus	
				/	//	⊙	☾
58	81	3	<del>24</del>	38	18	10	5
Collecti	80	2	16				
3724	11.	4.	40	0	57	0	0
10 Martii	69	5	18	37	21	10	5
4 Plenilun.	103	5	8	34	11		
	173	11	27	11	32		
	0	7	24	0	0		
Dies 22 Jun. fer. 4.	173	4	3	11	32		

per subtractionem

58 0 mensis  
na 58  
annus



Anni ex- panfi.	Anom. ☉				Anom. ☿			
	Sexag.	o	/	//	Sexag.	o	/	//
58	5	26	49	26	0	15	42	45
Collecti	5	12	35	18	0	37	2	28
3724								
4 Plenilū.	1	41	52	7	4	30	21	30
	0	21	16	51	5	23	6	43

Æquatio ☉ subtrahenda.

Æquatio ☿ addenda

o / //

o / //

o 42 34

2 55 46

33

28

o 43 7

2 55 18

43 7

Æquat. ☉ adden.

3 38 25

Motus horarius ☿

	12	14	22
0	20	54	28
3	38	25	
28	13		
3	17	31	
41	32		
12	13	38	

7. hor. 44 26.

Intervallum proximum inter mediam & veram Syzygiam subtrahendum.

Cum vera Syzygia præcedat mediam, ad hoc intervallum rursus anomalia ☉ & ☿ excerpenda, & Equationes eruendæ, cumq; Longitudine ☿ à ☉ conferendæ sunt, ut pateat, num intervallum hoc præcisè sit inventum.

	Anom. ☉				Anom. ☿				Long. ☿ à ☉			
	/	//	///		o	/	//	///	o	/	//	///
Hor. 7.	17	14			3	48	38		3	33	20	
min. 44.	1	48	25		23	57	9		22	21		
sec. 26.		1	4		14	9				13		
	19	3			4	12	49		3	55	54	







	Pro Longitudine ☉.			Pro Latitudine ☽.		
	/	//	///	o	/	///
7 hor.	17	14		3	51	31
42/	1	43	29	23	9	4
17//.		0	42		9	22
	18	58	11	4	14	49

Anni	Anomal. Aequinoct.				Longitudo ☉.				Latitudo ☽.			
	Sex.	o	/	//	Sex.	o	/	//	Sex.	o	/	//
58	o	7	26	25	5	28	9	13	o	25	25	21
3724	o	12	23	50	o	16	30	13	o	45	6	29
4. Plenil.			1	43	1	41	52	25	4	47	20	49
	o	19	51	58	1	26	31	51	5	57	52	39
	Æquatio Aequinoct.						18	58		4	14	49
	subtr. 9/12//.				1	26	12	53	5	53	37	50
	Longitudo ☽.						9	12		3	12	18
	Sex.	o	/	//	1	26	3	41	5	56	50	8
	4	26	3	41			42	30	Coæquatus motus			
	3	54	48		1	25	21	11	Latitudinis ☽.			
4	22	8	53		E. ☉ fuit in 25 gr. 21/11//. II.							
3	12	18		Æquatio & Reductio temporis ad me-								
4	25	21	11	ridiem Theſſalonicenſem								
E. ☽ in 25 gr. 21/11// 4.												

Ad hunc modum etiam antiquiſſimorum Aſtronomorum obſervationes Eclipſium Lunarium, quæ apud Ptolomæum, *lib. 4. magna compoſit cap. 6.* & aliis, extant, facta q; ſunt anno Mundi 3229. die 19 Martii, cir-  
Gg 2 citer



citer 10 pomeridianam: Anno Mundi 3130. die 8 Martii, feria 6 circiter mediam noctem: Anno Mundi 3567. ab Hipparcho observata, die 23 Decembris: Et anno Mundi 3568. die 18. Junii, fer. 5 & die 12 Decembris, feria 7 ut & Ptolemaicas, quæ contigerunt, in primis Anno Christi 125, die 5 Aprilis, feria 4. Anno Christi 133 die 6 Maji, feria 3. Anno Christi 134 die 10 Octobris, feria 3. Anno Christi 36. die 6 Martii, feria 2. Quamvis enim aliqua differentia in tempore, & in loco Solis sæpe occurrat, tamen ea non adeo magna est, & provenit ex minus certis veterum observationibus, qua de realibi cum bono Deo agetur.

Hujusmodi igitur exempla diligentia & industria Astrophilorum committimus, & hic tantum in defectionibus Lunaribus summa capita duarum Eclipsium subjiciemus. Una est Eclipsis illa Lunaribus, cujus calculum etiam tradit Braheus, lib. 1. *progymnasm pag. 129. 131.* Hoc igitur plenilunium Eclipticum quoad præcepta hujus capituli ad Meridianum Uraniburgicum ita sese sistit. Media 8 accidit Anno Christi 1601 die 29 Novembris, feria 1, hora 18. min. 41. sec. 48 à media nocte. Intervallum inter mediam & veram Syzygiam addendum 11/46//. Tempus apparens & æquatum veræ 8 est 6 horar. à meridie, 57 min. 50 sec. Anomalia Æquinoctiorum, 3 Sexag. 16 gr. 41/35//. Æquatio Æquinoctior. add. 7/52//. Anomalia ☉ 2 Sexag. 42 gr. 41/17//. Anomalia ☽ 2 Sex. 51 gr. 49/15//. Æquatio ☉ subtrahenda 37/50//. Æquatio ☽ subtrahenda, 43/49//. Longitudo ☉ vera 17 gr. 47/33// ♄. Longitudo ☽ vera 17 gr. 47/33// ♄. Anomalia ☽ coæquata 2 Sex. 50 gr. 56/26//. Motus Latitudinis ☽ coæquatus, seu argumentum Latitud. ☽ 2 sexag. 54 gr. 0/10//. Qui Epilogismus à Tychonico parum differt, atq; ita à Severino in nonnullis limatus est, ita tamen ut differentia ferè sit insensibilis. Calculus tertiæ Eclipsis est, quæ accidet anno Christi 1642. cujus summa capita etiam in Ephemeride ad hunc annum posita invenies. Breviter ea sic sese habent. Media 8 ad meridianum Uraniburgicum ingruet die 4 Aprilis feria 2, hor. 13. min. 4. sec. 14. à media nocte. Intervallum exactum inter mediam veramque 8 datur 13 horarum, 17 min. 44 sec. addendum, ita ut tempus apparens & æquatum veræ 8 sit 14 horar. 39 min. 25 sec. à meridie. Anomalia Æquinoctiorum est 3 sex. 20 gr. 43/40//. Æquatio Æquinoctiorum addenda 9/42//. Longitudo ☉ vera 25 gr. 12/0// ♄. Luna verò 25 gr. 12/0// ♄. Anomalia ☉ 4 sex. 46 gr. 48/23//. Æquatio ☉ add. 1 gr. 56/17//. Anomalia Lunæ 1 sexag. 41 gr. 34/23//. Æquatio ☽ subtrah.



4 gr. 54/6//. Anomalia Lunæ coæquata 1 sex. 36 gr. 40/28//. Et deniq;  
Morus Latitudinis Lunæ coæquatus 0 sex. 1 gr. 53/44//.

*Primum exemplum in Novilunio  
Ecliptico.*

Sumamus hic primi exempli loco Eclipsin Solis, quæ accidit primo anno belli Peloponnesiaci, & tanta fuit, ut Stellæ apparuerint, facta-  
que in æstate post meridiem, jam inclinante die, sicut meminit Thucy-  
dides, *lib. 2. belli Peloponnesiaci, pag. 117. lit. C.* quando ita scribit: Sol defecit  
post meridiem [ὁ ἡλιος ἐξέλειπε] & rursus impletus est cum factus esset  
Lunæ nascenti similis, & stellæ nonnullæ effulissent. Ubi loquitur de  
totali Solis Eclipsi: non enim pars Solis defecit, sed totus. Quod enim  
addit, γενώμενος μνησθησ, attingit causam obscuracionis Solaris, quod ni-  
mirum ☽ in interlunio intercipiat lumen Solare, quæ tunc inter Græcos  
non adeo erat plana, unde vidit Solem iterum paulatim, ut ☽ in defecti-  
onibus solet, rursus impletum, suoq; defectu & cavitare Lunæ rotundi-  
tatem sibi obstantem prodidisse. Vide & Plutarchum, *in vita Periclus, pag. 171. lit. C.* Valerium Maximum, *lib. 8. cap. 11.* Reducimus autem ad Meridia-  
num Atheniensem, cujus Longitudo & Latitudo in Catalogo nostro lo-  
corum extat.

Anni	Dies	ter.	hor.	/	//	☉ Cyclus ☽
23	108	7	11	27	45	$\frac{28}{3}$ 8
3496	11	2	4	30	16	$\frac{31}{4}$ 0
4 Novilun.	97	5	6	57	29	27 8
	118	6	2	56	13	
die 3 Augusti.	215	$\frac{11}{7}$ 4	9	53	42	

Anni	Anom. ☉.				Anom. ☽.			
	Sex.	o	/	//	Sex.	o	/	//
23	5	53	18	41	0	22	53	56
3496	5	15	29	28	5	13	57	25
4. Novilun.	1	56	25	17	1	43	16	0
	1	5	13	26	1	20	7	21



Vera Syzygia se- quitur mediam.	Æquat. ☉ subtr.	Æquat. ☽ subtr.	Motus horarius
	0 / //	0 / //	29/56//
	1 49 34	4 52 21	
	12	0 7	
	1 49 46	4 52 28	
		1 49 46	

36	48
3 6 24	
3 2 42	
29 56	
25 9 36	
2 29 36	
5 59 12	

6 hor. 6/13//.

Longit. ☽ à ☉.
6. hor. 0 / //
6/ 3 2 52
13// 3 2 52
6 36
3 6 1 28

Anom. ☉.	Anom. ☽.	Anom. ☉.	Anom. ☽.
Sex 0 / //	Sex. 0 / //	/ // ///	0 / // ///
1 5 13 26	1 20 7 21	14 47	3 15 58
15 2	3 19 21	14 47	3 15 58
1 5 28 28	1 23 26 42	32	7 5
		15 2 19	3 19 21 3

Æq. ☉ subtr.	Æq. ☽ subtr.	Motus horarius	
0 / //	0 / //	☽ correctus,	0 / //
1 49 34	4 55 5	/ //	3 6 1
27	20	30 5	3 5 24
1 50 1	4 55 25	2	37 Diff.
	1 50 1	30 7	
	3 5 24		

21	
6 53	
37 29	1/13//.
30 7	
6 31 31	

H. / //
6 6 13
1 13

6 5 0 Verum intervallum in-  
ter med. & veram ☿ luminarium,

Longitudo ☽ à ☉
0 / //
3 6 1
37

3 5 24 jam coincida  
Pro







## Alia Exempla.

Ad hunc modum etiam Astrophilus alia deliquia Solaria tractare & investigare poterit: Necessè autem est, ut interlunia sint verè Ecliptica, & quidem in iis locis & circa idem tempus, quibus Eclipses Solis historici adstringunt: Inveniuntur enim nonnulli Chronologi recentiores, qui in iis annis Eclipses Solares constituunt, ubi nullæ ad Tabulas Coelestium revolutionum Luminarium videri potuerunt, iis præsertim in locis, de quibus Historiographi eas affirmant. Sicut supra tale Exemplum ex Hervvarti ab Hohenburg *Chronologia cap. 145.* adduximus, & passim in Sethi Calvisii *Chronologia* ejusmodi hallucinationes Hervvarti annotantur. Sic Buntingus, in *sua Chronologia Catholica, pag. 84.* computavit Eclipsin ☉, quæ accidit Periodo Scaligerana 4132, anno secundo Olympiadis 42, ad diem 1 Octobris, quam fuisse existimat eam, quam Solinus, *cap. 25.* designavit, qua visa bellum Lydium compositum fuerit, cujus mentionem facit Herodotus, *lib. 1.* Plinius, *lib. 2. cap. 12.* Cicero, *de divinatione*, Clemens Alexandrinus, *lib. 1. Stromat.* Eusebius, *libro 2. Chronici*: verum tunc temporis neq; Sardibus Lydia, neq; in Græcia, neq; in Asia Sol eclipsin passus est; quia iis in locis, secundum illud intervallum inter veram & visam ☉ quam parallaxis Longitudinis requirit, nondum ortus fuit; unde defectus Solis ab illis populis nequaquam conspici potuit; sed biennio post, anno nimirum mundi, secundum Chronologiam Calvisii, 3369 die 16. Martii, feria 6. ubi Tu Astrophile eam quære. Dionysius quidem Petavius, Scaligero & Calvisio-mastyx, *lib. 10. de doctrina temporum, pag. 155.* hanc Eclipsin Solis contendit esse conspectam Anno periodi Julianæ 4117. in Asia minore, & quidem die 9. Julii anno nimirum mundi, ad Chronologiam Calvisii, 3353 die 9 Julii, feria 3 Juliano stylo, ubi vera Syzygia Solis & Lunæ Sardibus Lydia accidit hora 7. min. 39. Verum & hic Petavius, qui alioquin vult videri oculatissimus, turpiter hallucinatus est, orbiq; litteratorum voluit persuadere, quasi in Asia minore tunc Eclipsis Solis videri potuerit. At calculus planè repugnat. Eo enim tempore Luna nullam obtinuit parallaxin Latitudinis: Sed omnis ejus parallaxis excurrit in Longitudinem, eò quod Locus Sol in signo maximè Septentrionali, nempe in 9 gr. ♄. à nonagesimo Eclipticæ gradu fuerit remotissimus, & Horoscopo propius adhæserit, ita ut parallaxis Longitudinis Lunæ ad unam horam ante & veram 52/39// extiterit: Parallaxis Latitudinis verò nulla data sit: vera autem Latitudo ♄ septentriona-



erionalis fuerit 33/, major aggregato semidiametrorum Luminarium. Proinde nequaquam tunc in Asia minore hoc interlunium potuit esse Eclipticum, sed in illis locis qui sub Longitudine 129 graduum habitant, & ultra duas horas Asiaticis populis in Media vel Lydia fuerunt Orientaliores: tantoq; major apparuit ea Eclipsis, quanta Septentrioni hæc loca viciniora fuerunt: Nam sub latitudine 57 gr. Septentrionali apud populos, qui hodie inveniuntur [si forte tunc iste tractus terræ habitabilis fuit] in regione Tartariæ Karkithay, & qui ad lacum Kithay, & Oby fluvium habitant, hæc Eclipsis fermè totalis visa est. Frustra igitur Petavius Medici prælii annum hîc quærit, qui si veritatis Astronomicæ amans fuerit, & hanc Eclipsin ad diligentiores calculos revocaverit, certè nulum convenientiorem annum pro pugna illa Medica, quàm annum periodi mundi Scaligeranæ 4133. diem 16 Martii, feriam 6 inveniet, ubi Sardibus Lydiæ & in Asia minore, post hor 8. matutinam lumine ad 3 digitos Sol privatus est: quod si loca Orientaliora Sardibus Lydiæ eligamus, eò major evadet hæc Eclipsis ☉: Nam Ecbaranæ Persiæ, quæ hodie Tauris dicitur, prope totalis apparuit. Nos igitur talia interlunia hîc proponimus, quæ verè fuerunt Ecliptica, quale & fuit secunda Eclipsis ☉ ab Albategnio, Anno Christi 901. observata, quam ex eo Regiomontanus, *lib. 5. Epitomes Almagesti, proposit. 21.* Ita describit: *Secunda Eclipsis Solis fuit anno à morte Alexandri 1224.* [nam in numero 1214 mendum est] *ante mediam diem 23 diei mensis Kalbat, tribus horis & duabus tertiis horæ unius æqualis in Antiochia, Solq; paulò ultra medietatem suam secundum visum obscuratus est. In Aracta verò Eclipsis medium accidit, ante meridiem tribus horis & dimidia unius æqualis, & nonnihil minùs quàm duæ tertiæ diametri Solis partes de corpore Solis obtenebratæ sunt secundum visum. Sol fuit in 8. gr. 37/ 30.* Hactenus observatio Albategnii. Hancq; Eclipsin Solis eò lubentius sumo, quia non tantùm à Buntingo & Calvisio, verùm etiam à novissimo Chronologo Dionysio Petavio, in magno suo opere de doctrina temporum, lib 8. pag 868 & seqq. præterita est, cùm tamen is gloriatur, quod calculum Eclipsium Solarium ab Antiquis & Historicis & Astronomis observatarum in lib. suo 8. attexuerit. Idcirco ex neglectu hujus deliquii Solaris eum ubiq; in suo grandi volumine, de doctrina temporum, non lynceum fuisse patet. Priusquam autem sum-

SECUNDA PARS.

H h

ma



ma capita hujus Eclipsis ex hoc capite deducta apponam, præmonendus es Astrophile de Latitudine & Longitudine Aractæ, quo in loco Albategnius hanc Eclipsin observavit. Aracta igitur est civitas in Syria, forrè Carrhæ, celebres clade Marci Crassi Romani, vel Haran Mesopotamiæ, ut quidam volunt, de qua Ptolemæus, *lib. 5 Geographia, cap. 18.* quæ hodie Orfa dicitur, & quinque dierum itinere ab Antiochia vel Aleppo distat, ejusq; Latitudo à Kepplero 36 gr. Longitudo verò 37 gr. 45 min. assumitur, quam & hic retinimus, eamq; Astrophile, Catalogo Longitudinum & Latitudinum locorum inferere poteris: Siquidem & Longitudo & Latitudo talis ex observationibus Albategnii & motu ꝑ elicitur, Quocirca tempus medium hujus Eclipsis ☉ Meridiano Uraniburgico accommodatum accidit anno Christi DCCCCI. aureo numero existente 9 Cyclo ☉ 14 Litera D. Dominicali, die 22 Januarii, feria 5. hor. 20. 8 min. 48 sec. à media nocte. Intervallum inter mediam & veram ꝑ addendum invenitur 10 horar. 56/18//. Motus horarius ꝑ simplex datur 31/52//. correctus 32/4//. Anomalia ☉ 3 sexag. 43 gr. 22/27//. Æquatio ☉ add. 1 gr. 26/32//. Anomalia ꝑ 2 sexag. 5 gr. 38/31//. Æquatio ꝑ subtrah. 4 gr. 6/49//. Et propterea Anomalia ꝑ coæquata 2 sex. 1 gr. 31/17//. Coæquatus motus Latitudinis ꝑ 2 sex. 48 gr. 57/27//. Longitudo ꝑ à Sole 5 gr. 33/22//. cum aggregato Æquationum Luminarium eadem. Anomalia Æquinoctiorum 2 sexag. 6 gr. 37/28//. Æquatio Æquinoctior. subtr. 22/2//. Longitudo vera Solis & Lunæ 5 sexag. 8 gr. 1/14//. ad tempus veræ Syzygiæ, ita ut extiterint Luminaria in 8 gr. 1/14//. Æquatio temporis subtrahenda est 9/44//. Reductio ad Meridianum Aractensem 2 hor. 28 min. ita ut vera ☉ & ꝑ Aractæ acciderit die 23 Jan. fer. 6. hor. 9. min. 23. sec. 22. ante meridiem Calendario Juliano, horisq; à media nocte numeratis.

Tertium Exemplum esto calculus defectionis Solaris, quæ accidit anno Christi 1645, die 12 Augusti, feria 2. Cyclo ☉ 2 ꝑ 12. nobisq; erit conspicua. Tempus medium hujus Synodi Solis & Lunæ incidit in diem 12 Augusti fer. 3. hor. 1. 32/26//. à media nocte. Intervallum inter mediam & veram Syzygiam invenitur 12 horarum 49 min. 38 sec. subtrahendum: Vera enim Synodus præcedit mediam. Anomalia Solis ad tempus medium veræ ☉ est 0 sex. 53 gr. 35/41//. Æquatio Solis subtrah. 36/44//. Anomalia ꝑ ad idem tempus 4 sex. 18 gr. 35/52//. Æquatio ꝑ add. 4 gr. 54/9//. Motus horarius ꝑ simplex 30/35//. correctus 30/59//. Anomalia Æquinoctiorum 3 sex. 21 gr. 3/49//. Æquatio Æquinoctiorum add.



add  $9/52//$ . Longitudo Solis simplex sex, 29 gr.  $57/2//$ . vera autem Longitudo Luminarium 2 sex, 28 gr.  $30/10//$ . Ita ut utramq; cadat in 28 gr.  $30/10//$ . Anomalia  $\Delta$  coequata 4 sex, 23 gr.  $33/34//$ . Coequatus motus Latitudinis  $\Delta$  o sex, 9 gr.  $53/7//$ . Aequatio temporis subtr.  $3/41//$ . Ita ut Uraniburgi tempus apparens verae Synodi Luminarium futurum sit die 11 Augusti, fer. 2, hora 12, min. 34, sec. 7. sub meridiei tempus.

## CAPUT III.

*Derivatione enucleandi Parallaxes Luminarium in Eclipsibus Solis, per altitudinem eorundem, in primis autem Solis supra Horizontem, per Parallaxin Solis & Lunæ, item Lunæ à Sole, per distantiam Luminarium à puncto Oriente vel occidente, & deniq; per Angulum Eclipticæ cum verticali.*

**S**epositis hinc nonnihil Eclipsibus Lunaribus, nobis in hoc & sequente capite, Solaribus duntaxat immorandum erit, eò quod obscuraciones Lunares nullam Parallaxin Luminarium requirant, sed unicè Solares. Cum autem Luminarium Parallaxes acquiri nequeant nisi prius cognita fuerit eorundem altitudo supra Horizontem: Idcirco modus altitudinem Luminarium indagandi ex *premissis problematibus sectionis primæ* hic repetendus erit. Constat enim ille modus ex solutione unius Trianguli sphaerici obliquanguli, Primum enim in promptu sit Declinatio  $\odot$ , sive ea sit Borea sive Australis: Deinde distantia ejus à Meridiano seu medio coeli: Ita enim in Triangulo Sphaerico dantur duo latera, unum ex complemento Altitudinis poli seu distantia poli & Horizontis; alterum ex complemento Declinationis Solis vel Lunæ, si ea septentrionalis fuerit: Sin Meridionalis ex excessu Declinationis supra Quadrantem, unà cum Angulo comprehenso, quem mensurat distantia Solis à Meridiano in gradibus & minutis; hinc per *Casum 3 capit 7. sect. 1.* elicitur tertium latus exhibens quæsitam Altitudinem Luminarium. Quanquam autem in *problemate 13. sect. 1.* facilem modum indagandi Parallaxes Lunæ tradiderim, tamen hinc eo non tantum erimus contenti, sed nos conformantes vestigiis Tychonis, quæ *lib. 1. progymnasm. pag. 127. & 132.* pressit, alium & hic proponemus æque brevem & omnium accuratissimum, qui & omnibus Phenomenis  $\Delta$ , quæ ei cum Stellis fixis intercedunt,



cedunt, applicari potest. Nam quando jam constat Altitudo Luminarium, tunc ex *Tabula Parallaxium Luminarium sub lit. z* per altitudinem  $\odot$  elice Parallaxin Solis; per altitudinem verò  $\text{D}$  & distantiam  $\text{Dæ}$  à terræ Semidiametris [quam ex *Tabula*  $\text{x}$  cum anomalia Lunæ coæquata venaberis] excerpe parallaxin altitudinis Lunæ. Deinde quoq; vel ex *Tabulis* Domorum, vel Ascensionum Obliquarum Regiomontani, ad datum tempus apprens veræ Synodi Solis & Lunæ, datamq; Elevationem poli colligenda est distantia Luminarium à puncto Oriente vel Occidente, nempe secundum eundem Eclipticæ gradum, cui Luminaria fuerint propinquiora. Præstat autem colligere tam altitudinem Luminarium, quam distantiam eorundem ab Horoscopo vel Angulo Occidentis, per unam horam, vel nonnunquam per semissem horæ retrò ante Conjunctionem veram Solis & Lunæ: quia Sole existente in plaga Orientali, respectu nonagesimi gradus Eclipticæ, semper visa vel apprens Synodus  $\odot$  ac  $\text{Dæ}$ , quæ Eclipsin affert, præcedit veram: Quando verò Luminaria in plaga occidentali, respectu ejusdem nonagesimi gradus, morantur, tunc visa & semper sequitur veram: Ea propter necesse est, ut Altitudo Luminarium & distantia eorundem à cardine 1 vel 7. domus, respectu hujus positus, per unam horam retrò antè &, vel post eandem colligantur, prout visa & veram vel præcesserit, vel subsecutura sit. Adhæc eliciendus est Angulus Eclipticæ cum verticali ex datis duobus, videlicet ex distantia Luminarium à puncto Ascendente vel Descendente, & ex Altitudine Luminarium: Ita enim per *Casum* 14. cap. 6. data base, hoc est, distantia Luminaris à puncto Ascendente vel Descendente, cum uno Latere, videlicet altitudine ejusdem, innotescet Angulus, quem Verticalis in dicto loco cum Signifero constituit, vocaturq; Angulus Eclipticæ cum circulo Altitudinis seu Verticali: Hæc enim omnia ad investigandam Parallaxin Longitudinis & Latitudinis  $\text{D}$  ducunt. Admirabili autem Canonis Logarithmorum compendio calculus, alioquin spinosus & errori obnoxius, facilius redditur, laborisq; rædium minuitur, ut ex continuatione exemplorum trium propositarum Solis Eclipsium apparebit.

*Continuatio Exemplorum Eclipsium  $\odot$ .*

1. In Eclipsi Solis quæ accidit anno Mundi 3519. die 3 Augusti post meridiem, cum in plaga Occidentali ea contrigerit, idcirca visa & veram secuta est. Quamobrem Altitudinem  $\odot$  post unam horam &  $\text{D}$  inquire-



quiremus, hoc est ad horam 5, min. 51, sec. 18. ☉ ad tempus veræ & inven-  
tus est in 4 gr. 25/39/☿. Pro elapsa autem una hora ei ex *Tabula E* colligo  
2/28// addenda.

Gr.	M.	S.
4	25	39 ☿.
	2	28

4 28 7 ☿ ad horam 5, 51/18//.

Pro Declinatione Solis investiganda, datur distantia ☉ à Tropico ☿.

Gr.	M.	S.
-----	----	----

90

Tr. ☿.

34

28

0

Elongatio ☉ à Trop. ☿.

55

32

Distantia ☉ à puncto ☿ Equinoctiali.

91842 Log—us distantiae max. Obliquit. Eclipticæ 23 gr. 31/30//.

19303 Log—us dist. Long ☉ à puncto ☿ Equin.

111145 Log—us Declination, ☉ 19 gr. 13/.

Gr.	M.
-----	----

Ascensio ☉ Recta est 126

49

87

50 Tempus à merid. in hor. 5, min. 51, sec. 18,

214

39

90

304

39

Asc. Obliq. puncti Orientis ad Latit. Athe-  
theniens. 38 gr. in 14 gr. 19/☿.

Ergo punctum Occidens in eadem Latitudine est in opposito signo,  
videlicet 14 gr. 19/☿.

Porrò ad investigandam Altitudinem ☉ supra horizontem in eadem  
Elevatione poli, dantur 3 *didomena*: 1 Distantia polorum & Horizontis,  
52 gr. 2. Complementum Declinat. Sol. Septentr. 70 gr. 47/. 3. Tem-  
pus à meridie in gradibus & minutis 87 gr. 50/.

23824 Log—us lat. minor. 52 gr.

71 Log—us Anguli Comprehensi 87 gr. 50/.

(3/10//.

23895 Log—us perpendiculi 51 gr. 56/50// complementū est 38 gr.

Gr. Min.

48506 Antilog—us later. min. 38 gr.

70

47

Latus majus

48388

Antilog—us

perpendiculi

38

gr. 3/10//.

2

47

Arcus Elem. 1.

118

Log—us

Arcus

87

gr. 13/

cujus complemen-

tum 2

gr. 47/

est Elementum primum.

68

0

Elementum 2.

118

Log—us

Arcus

87

gr. 13/

cujus complemen-

tum 2

gr. 47/

est Elementum primum.

Hh 3

98188



98188 Antilog—us Elem. 1.

48388 Antilog—us perpendiculi.

146576 dat. 13 gr. 21/ qui arcus Altitud.  $\odot$  supra Horizontem monstrat.Ad Altitudinem  $\mathcal{D}$  investigandam, utut Altitudo  $\odot$  hic sufficere possit, tamen, ut tironem exerceamus, & eam exactè rimabimur,

Gr. M. S.

4	25	39	$\Omega$ Longitudo $\mathcal{D}$ ad tempus veræ Syzygiæ,
	30	7	Motus horarius $\mathcal{D}$ .

---

4	55	46
---	----	----

Ergo  $\mathcal{D}$  post unam horam  $\&$  fuit in 4 gr. 56/  $\Omega$ .Ad inquirendam Latitudinem  $\mathcal{D}$  requiritur argumentum seu coequalis motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  supra inventus,

Sex. 0 / //

2	51	2	38
---	----	---	----

---

33	4	Pro 1 hora add. in motu Lat.
----	---	------------------------------

2	51	35	42	Argument. Latit. $\mathcal{D}$ ad tempus hor. 5. min. 51. sec. 42.
---	----	----	----	--

Hinc emergit Latitudo  $\mathcal{D}$  Septentrionalis ferè 43/50//. Ergo & hic datur Declinatio  $\mathcal{D}$  septentrionalis 19 gr. 47/. A.R.  $\mathcal{D}$  127 gr. 30/ & propterea dantur etiam hic tria requisita ad supputandam Altitudinem  $\mathcal{D}$ . 1. Distantia polorum & Horizontis 52 gr. 2. Complementum Declinationis  $\mathcal{D}$  70 gr. 13/. 3. Distantia  $\mathcal{D}$  à Meridiano 87 gr. 9/.

23824 Log—us later. min. 52 gr.

124 Log—us Anguli comprehensi 87 gr. 9/.

23948 Log—us perpendiculi 51 gr. 54/ 30//, cujus complementum est 38 gr. 5/ 30//.

Gr. M.

70 13 Latus majus 48506 Antilog—us lat. min.

3	40	Elem. 1.	48301 Antilogus perpendiculi.
---	----	----------	-------------------------------

66	33	Elem. 2.	205 Antilogus cujus arcus 3 gr. 40/ Elem. 1.
----	----	----------	--

92143 Antilog—us Elem. 2.

48301 Antilog—us perpendiculi.

140444 dat 14 gr. 13/. Altitudinem  $\mathcal{D}$  quæsitam.

Fer hæc Altitudines ex *Tabula Parallaxium Luminarium sub lit. E* elicitor  
Parallaxis  $\odot$  2/55//. Parallaxis  $\mathcal{D}$  verò in Semidiametris 57, min. 2.

58	48
	3
58	45
	2

58 43 Parallaxis  $\mathcal{D}$ .



Postea subtrahitur Parallaxis ☉ à Parallaxi ☽, ut relinquitur Parallaxis Lunæ ad Solem, videlicet 55/48//.

Ad inquirendum Angulum Eclipticæ cum Verticali requiritur primum Altitudo Solis, quæ inventa est 13 gr. 21/. Deinde distantia Solis à puncto Occidente.

Gr. M. S.

34 28 7 Distantia ☉ à Tropico ☿.

14 19 ☿ Punctum Occidens,

20 9 7 Distantia ☉ à puncto gradus Occidentis,

143838 \* Mesolog—us Altitud. ☉.

100256 \* Mesolog—us distantia ☉ à puncto descendente.

43582 Antilog—us Anguli Eclipticæ cum Verticali, unde datur ipse Angulus Eclipticæ cum circulo Altitudinis vel Verticali 49 gr. 42/20//.

### *In altero Exemplo.*

Cum visa seu apparens ☿, Luminaribus existentibus in plaga Orientali, præcedat veram, idcirco Locus Solis inquitur ad unam horam retrò & ante ☿ veram, videlicet ad horam 8, 23/22//. Inveniturq; ☉ in 7 gr. 59/32. Ascensio recta ☉ datur 310 gr. 2/. Distantia ☉ à Meridiano 54 gr. 10/. Declinatio ☉ Meridiana 17 gr. 23/. Hinc dantur tria ad eliciendam Altitudinem Luminarium, 1. Distantia poli & Horizontis 54 gr. 2. Excessus Declinat ☉ supra Quadrantem 108 gr. 23/ 3. Distantia ☉ à Meridiano 54 gr. 10/. Quocirca altitudo Luminarium elicitur 15 gr. 19/. & distantia ☉ à puncto Orientis 30 gr. 25/ Ascendit enim in Oriente 8 gradus cum 24/ X. Et datur Parallaxis ☽ 59/41//. Parallaxis ☽ à ☉ 56/47//. Angulus Eclipticæ cum verticali 62 gr. 11/30//.

### *Intertio Exemplo.*

Cum Luminaria nondum attigerint nonagesimum Eclipticæ gradum, idcirco & hinc visa ☿ antegreditur veram. Proinde supputata est altitudo ☉ cum angulo Eclipticæ ad semihoram ante ☿ veram, ubi ☉ extitit in 28 gr. 29/21. Asc. ejus R. fuit 150 g. 39/. Punctum Ascendens 10 gr. 37/11. Distantia ☉ à nonagesimo 12 gr. 57/. Altitudo ☉ 46 gr. 2/. Parallaxis ☉ 2/5//. Parallaxis ☽ in semidiametris terræ 56/32// est 42/47//. Parallaxis ☽ à ☉ 40/42/. Angulus Eclipticæ cum verticali 75 gr. 8/.

Hicce jam cognitis recta ad distribuendam Parallaxin Altitudinis ☽ à ☉ secundum Longitudinem ac Latitudinem progredimur, in capite sequenti.

CAPUT



## CAPUT IV.

*De investigando intervallo inter veram ac visam & Luminarium ex Parallaxi Longitudinis Lunæ, viâq; unâ eruendi Parallaxin Latitudinis D.*

**I**ntervallum inter verum & apparentem locum Stellæ in cœlo à Ptolomæo παράλλαξι vocatur, à Latinis diversitas Aspectus dicitur. Est enim aberratio visus nostri à vero Planetæ loco. Ad cognoscendam autem distantiam inter veram & visam seu apparentem Synodum Solis ac Lunæ requiritur notitia Parallaxis Longitudinis, quæ est discrepantia arcus paralleli Eclipticæ inter verum D locum & visibilem interceptum; quemadmodum Parallaxis Latitudinis est spaciū inter circulos Latitudinis veræ & visæ D comprehensum. Ad perquirendam autem Parallaxin Longitudinis, ut & Latitudinis, hæc primū Regulæ observentur.

1. Quoties distantia D à puncto Ascendente vel descendente supra Horizontem minor est altitudine ejusdem, toties omnis Parallaxis Altitudinis Lunæ à Sole in Longitudinem excurrit, & tunc est maxima Parallaxis Longitudinis D, nullaq; datur Parallaxis Latitudinis.
2. Quoties verò distantia Altitudinem superat, tunc Parallaxis Altitudinis in diversitatem Aspectus secundum Longitudinem ac Latitudinem distribui potest; nisi fortè D nonagesimum Eclipticæ gradum obtinuerit: tunc enim Parallaxis Altitudinis Lunæ tota in Parallaxin Latitudinis ejusdem cedit.
3. In Septentrionalibus Signis maxima Longitudinis D Parallaxis est supra Horizontem; in Signis Meridionalibus sub Horizonte: In Æquinoctialibus verò in ipso Horizonte.
4. Adhæc nobis ultra trigessimū Latitudinis poli gradum, hoc est, ultra secundum clima habitantibus, Parallaxis Latitudinis D semper in Austrum cadit: unde & D semper nobis apparet Australior, etiam quando nulla est Parallaxis D in Longitudinem.

Cæterū quod attinet spaciū Temporis, quod inter veram & apparentem & Luminarium intercedit, illud semper in recenti memoria tenendum est, quod si Luminaria conjungantur in 90 gradu Eclipticæ ab Horizonte, tunc vera Synodus Luminarium cum apparente in idem incidat momentum temporis: siquidem talis gradus uniformis manet in eo circulo, qui per verticem capitis & Eclipticæ polos ducitur, diciturque circulus Altitudinis vel Verticalis: si verò contingat Luminarium &



ante 90 gradum in Orientali plaga, hoc est, inter horizontem Orientalem & 90 gradum, tunc semper apparens Synodus veram præcedit, & quandoq; aptud nos differentiam unius horæ cum dodrante assequi potest: Post eundem verò 90 gradum, hoc est, si Coniunctio in plaga Cœli Occidentali, seu inter Occidentalem Horizontem & 90 gr. fiat, tunc apparens Synodus sequitur veram; siquidem verus locus  $\text{D}$  semper altior est supra Horizontem, quàm visus & apparens, ipsumq; intervallum temporis inter veram & visam  $\sigma$  tantò majus fit, quantò  $\text{D}$  propinquior est Horizonti; contrà tantò minus invenitur, quantò  $\text{D}$  vicinior fuerit nonagesimo Eclipticæ gradui. Hoc igitur intervallum ita cognoscitur. Ex superiore capite primùm constat Parallaxis Altitudinis  $\text{D}$  à  $\odot$ , quando scilicet Parallaxis Altitudinis Solis à Parallaxi Altitudinis  $\text{D}$  subtrahitur: Deinde etiam non ignotus est Angulus Signiferi cum circulo Verticali: quamobrem quando per *Casum 10. cap. 6.* Antilog—us anguli Eclipticæ cum verticali additur Melologarithmo Parallaxis Altitudinis  $\text{D}$  à  $\odot$ , innouescet latus exprimens Parallaxin Longitudinis Lunæ ad Solem. Deinde eadem facilitate obtineri potest Parallaxis Latitudinis Lunæ ad Solem, quando scilicet per *Casum 1. cap. 6.* Log—us anguli Eclipticæ cum Verticali additur Log—o Parallaxis Altitudinis  $\text{D}$  à  $\odot$ , tunc enim emergit Parallaxis Latitudinis Lunæ ad ad Solem. Etsi verò hæc parallaxis  $\text{D}$  in Latitudinem tantùm requiratur ad cognoscendam quantitatem deliquii Solaris: tamen si illa simul excerptatur cum Longitudinis Lunæ ad Solem Parallaxi, tunc sine evidenti errore Parallaxis  $\text{D}$  in Latitudinem ad exquisitum visibilis  $\sigma$  Luminarium tempus, observata differentia Parallaxis Latitudinis unius horæ, & accepta parte proportionali, eaq; Parallaxi Latitudinis applicata, explorari potest. Cognita porrò Parallaxi Longitudinis  $\text{D}$ , ad tempus unius horæ elapsum ante vel post veram  $\sigma$ , prout visa  $\sigma$  vel antecedit vel sequitur veram, confer cum motu  $\text{D}$  horario vero: quod si Parallaxis Longitudinis  $\text{D}$  maior est motu  $\text{D}$  horario vero, tunc visa  $\sigma$  in Quadrante Orientali etiam ultra horam antecedit veram  $\sigma$ : in Quadrante verò Occidentali ultra horæ spacium sequitur. In hoc autem casu Te non pœniteat, Astrophile, denuo secundum præcepta hujus & prioris capitis eruere Parallaxin Longitudinis & Latitudinis  $\text{D}$  ad  $\odot$ , per intervallum duarum horarum ante vel post  $\sigma$  veram. Si verò Parallaxis  $\text{D}$  in Longitudinem minor est motu  $\text{D}$  horario vero, tunc visa seu apparens  $\sigma$  cadit inter hoc spacium unius horæ, & vera à visa saltem per aliquot minuta temporis differt. Hisce cognitis, accipe primùm, Luminari-



ribus constitutis in Quadrante Orientali, & distante visa & à vera ultra horam, differentia inter motum » horarium verum & inter Parallaxin Longitudinis » horæ & apparenti proximæ: Deinde etiam accipe differentiam Parallaxis Longitudinis » inter utramq; horam, quam subtrahes à motu » horario vero, remanebitq; visus motus horarius Lunæ ad Solem: Nam verus motus horarius » respectu motus horarii Solis satis est limitatus, ut ulteriore correctione non indigeat. Quocirca constitue primo loco visum motum horarium » : secundo loco unam horam seu 60 scrupula, & tertio loco differentiam inter motum » horarium verum & Parallaxin Longitud. » ad unam horam ante & veram: quotus ostendet intervallum inter veram & visam &. Si verò Parallaxis Longitudinis » ad tempus veræ & in Quadrante Orientali minor fuerit motu » horario vero, tunc sufficit explorare Parallaxin Longitudinis & Latitudinis » ad unam horam vel semissem, prout differentia major minorve visa fuerit: post assumpta utrobique differentia primùm inter differentiam Parallaxis Longitudinis » utriusq; & verum horarium motum », subtrahendo scilicet differentiam utriusque Parallaxis à vero motu » horario, si Parallaxis Longitudinis decreverit; addendo verò eandem motui horario » vero à Sole, si accreverit, ut visus motus horarius » prodeat: Assumenda etiam differentia inter Parallaxin Longitudinis » ad horarium tempus ante veram &, & inter motum horarium » verum: tunc eodem modo procedendo, ut ante, prodibit complementum intervalli inter veram ac visam &. Oportet autem Parallaxin Longitudinis » sub tempus visæ & æqualem esse evectioni » respectu motus horarii » veri & intervalli inter veram & visam &, id quod temporis apparentis & Luminarium rectè constituti argumentum & proba est. Quando enim accipitur evectio » ad intervallum temporis inter visam ac veram & respectu motus horarii » veri: quando etiam Parallaxis Longitudinis » ad idem tempus est eruta, tunc evectio » cum Parallaxi Longitudinis ejusdem in scrupulis primis & secundis convenit. Quod si & Luminariū in Quadrante Occidentali [ubi semper visa & sequitur veram] contigerit, eodem modo post unam vel alteram horam & veræ, prout Parallaxis Longitudinis » major vel minor fuerit motu horario » vero, itidem differentia Parallaxium Longitudinis » subtrahatur à motu horario », si accreverit Parallaxis, vel addatur eidem motui horario, si decreverit, id quod prodest est visus motus horarius » & divisor; differentia verò inter motum » horarium & inter Parallaxin Longitudinis » post unam horam veræ & est dividendus:



dus: quotiens ostendit intervallum horarium inter visam & veram  $\sigma$ .  
 Hoc intervallum etiam ad examen revocare poteris. Nam si Parallaxis  
 Longitud.  $\Delta$  ad tempus visæ  $\sigma$  cum evectione  $\Delta$  ad magnitudinem inter  
 visam & veram  $\sigma$  respectu veri motus horarii  $\Delta$  eadem fuerit, tunc inter-  
 vallum rectè exploratum esse colligitur. Si autem prior deliqui Solaris  
 pars in Quadrante Orientali, posterior verò in Occidentali consumatur,  
 nempe post 90 gradum, qui ambos Quadrantes dirimit, tunc conjice in  
 unam summam Parallaxin utriusq; Longitudinis  $\Delta$ , & aggregatum ad-  
 jice motui horario  $\Delta$  vero, habebisq; visum motum horarium. Deinde  
 quoq; minorem Parallaxin Longitudinis à majore subtrahe, & differen-  
 tiam adde motui  $\Delta$  horario vero, quod divide per visum motum hora-  
 rium  $\Delta$ , sic proximè emerget intervallum inter visam & veram  $\sigma$  adden-  
 dum tempori veræ  $\sigma$ . Ex hisce igitur perspicitur, quod semper interval-  
 lum inter veram ac visam  $\sigma$  in Quadrante Orientali ante 90 Eclipticæ  
 gradum subtrahendum sit à tempore veræ  $\sigma$ : in Quadrante verò Occi-  
 dentali addendum, ut profiliat tempus apparens  $\sigma$  Luminarium.

*Continuatio Exempli primi in Eclipsi  $\odot$ .*

In priore capite inventus est Antilogarithmus Anguli Eclipticæ cum  
 verticali 4358. Parallaxis autem Altitudinis  $\Delta$  à  $\odot$  55/48//. Ergo & datur  
 per *Casum* 10. cap 6. Parallaxis Longitudinis Lunæ ad Solem.

412071 + Mesolog—us Parallax. Altitud.  $\Delta$  à  $\odot$  55/48//.

43582 Antilog—us Anguli Eclipticæ cum verticali 49 gr. 42/20//.

455653 + Mesolog—us Parallax. Longitud Lunæ ad Solem 36/5//.

Eodem modo per *Casum* 1. cap. 6. elicitur quoq; Parallaxis Latitudinis  
 Lunæ ad Solem,

412084 Log—us Parallax. Altitud.  $\Delta$  à  $\odot$  55/48//.

27085 Log—us Anguli Eclipticæ cum Verticali 49 gr. 42/20//.

439169 Log—us Parallaxis Latitudinis Lun. ad Sol. qui est 42/34//.

Cùm verò hæc Parallaxis Longitudinis Lunæ, quæ est 36/5//. exce-  
 dat motum horarium verum, qui est 30/7//, ideoq; indicio est visam,  $\sigma$   $\odot$   
 &  $\Delta$  adhuc post horam 5, 51/19// contigisse. Quamobrem Te non pœni-  
 teat etiam Altitudinem  $\odot$  ac  $\Delta$  circiter hor. 6. min. 51. sec. 19. vespertinam  
 indagare, ex quo postmodum etiam Parallaxis Longitudinis & Latitudi-  
 nis innotescet, eodem modo, quo jam operati sumus.



Gr. M. S.

4 25 39  $\Omega$  Locus  $\odot$  ad tempus veræ & Luminarium  
 4 55 Pro duabus horis elapsis addenda.

4 30 34 E.  $\odot$  ad hoc tempus extitit in 4 gr 30  $\frac{1}{2}$   $\Omega$

G. M. S.

91842 Log—us maximæ Obliquit. Eclipticæ.

90

19353 Log—us dist.  $\odot$  à puncto  $\Xi$ .

34 30 30

111195 Declinatio  $\odot$  19 gr. 12/10//.55 29 30 Distantia  $\odot$  à puncto  $\Xi$ .

Potest etiam inquiri tempus occasus  $\odot$  eo tempore ad meridianum  
 Atheniensem.

105472 \* Mesolog—us Declin.  $\odot$ .

24681 \* Mesolog—us Elevat. poli 38 gr.

130153 Log—us differentię Ascensionalis 15 gr. 47/, quia-  
 cus dat 1 hor. & 3 minuta: quod si adhuc duo minuta ob refractionem  
 $\odot$  addantur huic tempori, patet, Solem tunc Athenis occidisse hora 7,  
 min. 5. non autem præcisè hora 7. post meridiem, ut contendit Petavius,  
 lib. 8. de doctrina temporum, pag. 792.

AR  $\odot$ 

126 46

102 50 Tempus à meridiē elapsū in gradus conversum.

229 36 AR medii Cœli.

90

319 36 A O Horoscopi.

Ergo 2 gr. 12/  $\Xi$  punctum Oriens, & punctum Occidens 2 gr. 12/  $\Omega$ .

0 /

4 30  $\Omega$  Locus  $\odot$ .

2 12 punctum Occidens.

2 18 Distantia  $\odot$  à puncto Occidente.

Dantur igitur pro Altitudine  $\odot$  hæc tria: 1 Distantia Poli & Horizontis  
 52 gr. 0/. 2 Complementum Declinationis  $\odot$  70 gr. 48/. 3 Tempus à  
 meridiē 102 gr. 50/.

23824 Log—us lat. minor.

2530 Log—us anguli comprehensi 77 gr. 10/

26354 Antilog—us perpendiculi 39 gr. 47/50//.



48506 Antilog—us lat. min.

44617 Antilog—us perpendiculi.

3889 Antilog—us Elementi primi 15 gr. 52/30//.

0

70 48 Latus majus.

15 52 30 Elem. 1.

86 40 30 Elem. 2.

284732 Antilog—us Elem 2.

44617 Antilog—us perpendiculi.

329349 dar Log—um Altitudinis ☉ 2 gr 8/.

Inquiramus etiam Altitudinem ☽ post duas horas.

0 / //

4 25 39 ☉ Longitudo ☽ ad tempus veræ ☉.

1 0 14 Motus ☽ pro 2 horis.

5 25 53 Ergo ☽ in 5 gr. 26/☉.

Sex. 0 / //

Sex. 0 / //

Latit. ☽ 2 55 58 3

Anom. ☽. 1 23 26 42

1 6 9 Latitudo ☽ pro

1 5 19

2 57 4 12 2 horis.

1 24 32 1

4 56 17

E. Aequatio ☽ subtr 4 gr. 56/17//.

2 52 7 55 Coæquatus motus Latitud. ☽ qui ostendit Latitudinem ☽ Septentrionalem 41/ 1//; & declinationem quoq; ejus Septentrionalem 19 gr 37/, nec non Ascensionem R 128 gr. 0/. Relinquitur igitur distantia à medio Cœli 100 gr. 56/. Quare pro Altitudine ☽ inquirenda jam etiam nota sunt hæc tria *diſt. p. veræ*. 1 Est 52 gr. 0/. Distantia poli & Horizontis. 2. 70 gr. 23/ Complem. Declin. ☽. 3. 100 gr. 56/ Distantia ☽ à Med cœli.

23824 Log—us lat. min.

1832 Log—us Anguli comprehenſi 79 gr. 4/.

25656 Antilog—us perpend. 39 gr. 19/10//.

48506 Antilog lat. min.

45627 Antilog perpend.

2879 Antilog—us Elem. 1. 13 gr. 41/.

0 /

70 23 Latus majus.

13 41 Elem. 1.

84 4 Elem. 2.

li 3

226943



226943 Antilog—us Elementi 2.

45627 Antilog—us perpend.

272570 Log—us qui dat 3 gr. 45/20// Altitudinem Lunæ.

Cum Altitudine ☉ ex Tabula ꝛ elicitur Parallaxis ☉ præcisè 3/0//.  
 Anomalia ☽ coæquata dat, 57 semidiametros, 1//. & Altitudo ☽ ex ead.  
 Tab. exhibet Parallaxin Altitudin. ☽ 60/15//, à qua si parallaxis ☉ subtra-  
 hatur, relinquitur Parallaxis Altitudinis Lunæ à Sole 57/15//. Distantia  
 ☉ à puncto Occidente 2 gr, 18/.

329008 + Mesolog—us Altitud ☉ 2 gr. 8/.

321478 + Mesolog—us distantia ☉ à puncto descend.

7530 Antilog—us anguli Eclipticæ cum Verticali, qui est 21 gr.  
 Pro Parallaxi Longitudinis Lunæ ad Solem. (57/30//)

409506 + Mesolog—us Parallaxis Altitud Lunæ à Sole.

7530 Antilog—us Ang. Eclipt. cum Vert.

417036 + Mesolog—us Parallaxis Longitud. Lun. ad Sol. 53/6//.  
 Pro Parallaxi Latitudinis,

409519 Log—us Parallaxis Altitud Lun.

98368 Log—us Anguli Eclipt. cum Verticali.

507887 Log—us Parallaxis Latitud. Lunæ 21/24//.

Verum enimverò cum hic differentia Parallaxis Longitudinis ☽ in  
 una hora evidenter decrescat, eò quod Luminaria Horizonti descenden-  
 ti jam propinqua fiant; idcirco sufficit in hoc casu, hanc Parallaxin Lon-  
 gitudinis Lunæ ad Solem ad Quadrantem horæ ulterius, hoc est ad ho-  
 ram 6. min. 6 sec. 18. inquisivisse; quâ in re unus locus Lunæ eâ viâ, quam  
 nunc trivimus, tractari potest. Luna enim ad hoc tempus invenitur in  
 5 gr. 3/8. Coæquatus motus Latitudinis Lunæ est 2 Sexag. 51 gr 38/29//.  
 Anomalia ☽ coæquata 1 sexag. 19 gr. 11/38//. Latitudo Lunæ septentrion.  
 43/33//. Ascensio R. Lunæ 127 gr. 37/. Declinatio Sept. 19 gr. 46/. Distan-  
 tia à meridie 91 gr. 34/; & distantia à puncto descendente in 19 gr. 2//.  
 16 gr. 1/. Quamobrem datur Altitudo Lunæ hoc tempore 10 gr. 49/30//  
 quæ citra errorem etiam Altitudin. ☉ applicari potest. Proinde existit  
 Parallaxis ☉ 2/56//. Lunæ 59/27//. Parallaxis Altitudin. à ☉ 56/31//.  
 Angulus Eclipticæ cum Verticali 48 gr 14/. Hinc emergit parallaxis Lon-  
 gitud Lunæ ad Solem 37/39//. & Parallaxis Latitud. Lun. ad Sol. 42/9//.  
 Cum igitur hæc Parallaxis Longitudinis ☽ præcisè congruat evectioni  
 Lunæ motus enim horarius Lunæ datur 30/7//, quid 15/ temporis? Resp.



7/32//: quæ motui horario Lunæ addita efficiunt 37/39// æqualia Parallaxi Longitudinis  $\mathcal{D}$ : ideoq; colligo jam intervallum inter veram & visam & à me rectè esse adinventum, videlicet 1 hor. 15/: quod intervallum additum tempori veræ & Luminarium ostendit tempus apparens visæ maximæ Eclipsis.

H. M. S.

4 51 18 Tempus veræ & Lum. sup. cap. 2. inventum.

1 15 0 Intervallum inter veram & visam & add.

---

6 6 18 Tempus visæ maximæ Eclipsis  $\odot$  Athenis.

*Continuatio reliquorum duorum Exemplorum.*

In Araçtensi Eclipsi  $\odot$  ad investigandam parallaxin Longitudinis & Latitudinis Luminarium retro per unam horam ad  $\odot$  veram, datur locus  $\odot$  ad tempus illud 7 gr. 59/  $\infty$ . A.R.  $\odot$  310 gr 25/. Distantia à medio coeli 54 gr. 10/. Declinatio Australis 18 gr. 23/. Distantia à puncto Ascendente 54 grad. 1/. Ergo ex hisce tribus 1. ex distantia poli & Horizontis 54 gr. 2. Ex excessu Declin.  $\odot$  supra Quadrantem 108 gr. 23/. 3. Ex distantia  $\odot$  à Meridiano 54 gr 10/, elicitur Altitudo Luminarium 15 gr. 19/. Angulus Eclipticæ cum Verticali 62 gr. 11/30//. Parallaxis  $\odot$  2/54//. Lunæ 59/41//, in semidiametris 55, 49/. Parallaxis Altitudinis  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  56/47//. Parallaxis Longitud.  $\mathcal{D}$  ad  $\odot$  26/30//. Latitudinis  $\mathcal{D}$  ad  $\odot$  50/13//. Cum igitur motus  $\mathcal{D}$  horarius verus detur 37/4// argumento est visam & Luminarium nondum per unam horam à vera abesse. Proinde eadem parallaxis Longitudinis & Latitudinis  $\mathcal{D}$  investigetur etiam ad tempus veræ & Luminarium, ad quod  $\odot$  extitit in 8 gr. 1/  $\infty$ . A.R. ejus fuit 310 gr. 27/. Distantia à Meridiano 39 gr. 10/. Punctum Oriens 2 gr 3/  $\vee$ . Distantia à puncto signi Orient 54 gr. 2/. Declinat.  $\odot$  18 gr 23/. Hinc emergit Altitudo Luminarium 24 gr. 12/. Parallaxis  $\odot$  2/45//; Lunæ 56/35//. Parallaxis Altitudinis  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  53/50//. Angulus Eclipticæ cum Verticali 56 gr. 31/. Parallaxis Longitud.  $\mathcal{D}$  ad  $\odot$  29/47//. Parallax Latit.  $\mathcal{D}$  44/54//. Visus motus horarius  $\mathcal{D}$  35/16//. Differentia inter Parallaxin Longitudinis  $\mathcal{D}$  ad 1 horam ante & veram & verum motum horarium  $\mathcal{D}$  est 5/34//. Hinc emergit inter veram & visam & intervallum 50/32// ad quod tempus datur evectio  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  27/0//, & ipsa Parallaxis Longitudinis  $\mathcal{D}$  ad tempus visæ & Luminar. 27/0//. Unde tempus visæ & rectè determinatum esse arguitur.

H. M.



H. M. S.

9	23	22	Tempus veræ & Lum. sup. inventum.
50	32		Intervallum inter veram & visam & subtr.

8	32	50	Tempus visæ & ☉ & ☽ & maximæ Eclipsis.
---	----	----	--

In tertio exemplo defectionis ☉ ad annum Christi 1645 inquiri primum Parallaxin Longitudinis & Latitudinis. Ad tempus veræ & Luminarium: ubi locus eorum existit in 28 gr. 30/8. Declinatio ☉ 12 gr. 2/10//. Distantia à medio cœli 8 gr. 30/30//. Distantia poli & Horizontis 34 gr. 6/. Datur hinc Altitudo Luminarium supra Horizontem 45 gr. 38/. Distantia ☉ à puncto Orientis 77 gr. 3/. Angulus Eclipticæ cum Verticali 76 gr. 24/. Parallaxis Longitudinis. Ad ☉ 9/39//. Parallax. Latit. Ad ☉ 39/55//. Cum igitur hic Longitudinis & Parallaxis nondum exæquet medietatem motus horarii veri, colligo intra semihoram fieri copulam veram & visam Luminarium. Quamobrem inquirenda est etiam Parallaxis Longitudinis & Latitudinis & ante semissem Conjunctionis veræ, ubi datur Complementum Declin. ☉ 77 gr. 57/25//. Distantia ☉ à Merid. 1 gr. 2/. Altitudo Luminarium supra Horizontem 46 gr. 8/. Angulus Eclipticæ cum Verticali 70 gr. 24/. Parallaxis Longitudinis. Ad ☉ 13/39//. Latitudinis. 38/41//. Motus horarius & verus datus fuit 30/59// visus verò emergit 26/59//. Differentia inter Parallaxin Longitudinis & ante semissem & veræ, & motum horarium verum, est 17/20//. Proinde intervallum inter veram & visam copulam Luminarium resultat 21/27//, ad quod tempus datur evectio 11/5//, & Parall. Long. & itidem 11/5//.

H. M. S.

12	34	7	Tempus veræ Synodi Luminar.
	21	27	Intervall. inter veram & visam & subtr.

12	12	40	Tempus visæ & Luminar. & maximæ Eclipsis. ☉ ad meridianum Uraniburgicum.
----	----	----	--

## CAPUT V.

*De æstimanda quantitate Eclipsis Solaris & Lunar. juxta digitos Eclipticos digitorumq; scrupula.*

**H**Actenus in duobus præcedentibus capitibus de Parallaxi Longitudinis ac Latitudinis & investiganda, quæ tantum Solares con-  
cernit Eclipses, actum fuit; jam verò ad utriusq; Luminaris Eclipsi-



psigraphiam revertimur, & modum digitos vel puncta Ecliptica investigandi tam in defectione ☉ quàm ☽ conjungimus. Nam ex Theorica Planetarum notum est, quod Luminarium diameter, seu As & integrum quoddam, ab Astronomis, ad determinandam Eclipsium ☉ ac ☽ magnitudinem, distribuatur in partes 12, quæ nonnulli Puncta, alii uncias seu duodecim diametri partes, pleriq; autem digitos vocant.

Quod igitur primum Obscurationes ☉ attinet, in illis tempore visibilis ☉ rectè constituto, atq; , ut decet, æquato, cognitoq; intervallo inter veram & visam Synodum, primum Latitudo ☽ vera in scrupulis primis ac secundis per coæquatum motum Latitudinis ☽ tempori visibilis ☉ competentem ex *Tabula vera Latitud.* ☽ *sub. lit. O.* inquiratur: Deinde quoq; Parallaxis Latitudinis ☽ ad idem tempus in promptu sit. Coæquatus verò motus Latitudinis ☽ acquiritur, si evectioni ☽ ad intervallum inter veram ac visam ☉ addatur etiam motus æqualis ☉, siq; is motus cum evectione ☽ aggregatus adimatur vel addatur coæquato motui Latitudinis ☽, prout visa ☉ vel præcedit vel sequitur veram. Parallaxis autem Latitudinis ☽ semper Latitudini Lunæ septentrionali veræ est auferenda, Meridionali Latitudini veræ addenda, nobis scilicet omnibus, qui à secundo Climate Septentrionali usq; ad ultimum porrigimur, & Eclipticam infra verticem ad Meridiem intuemur: reliquis autem modo contrario Parallaxis Latitudinis ☽ veræ Latitudini ☽ Septentrionali est addenda & Meridionali auferenda: sic enim relinquitur visa Latitudo ☽ ad tempus visibilis ☉ Luminarium, quæ retinebit denominationem majoris numeri, vel in Parallaxi Latitudinis ☽, quæ nobis Lunam in meridiem projicit, & ideo Australis est, vel in Latitudine ipsa Lunæ vera, sive Septentrionali sive Australi. Itaq; de Solaris obscurationis magnitudine judicium ferendum est ex visa Latitudine ☽ atq; aggregato semidiametrorum Solis & Lunæ: si enim visa Latitudo Lunæ est minima, ita ut centra Luminarium sibi invicem videantur propinquissima, tunc accidit maxima obscuratio ☉, sicut paulò post in prima Eclipsi ☉ tale exemplum occurrit, ubi visa Latitudo ☽ nondum unum minutum complet, unde & omninò totalis Eclipsis ☉ fuit, quæ initio belli Peloponnesiaci accidit: At si Latitudo ☽ visibilis ad aliquot minuta excreverit, ita tamen ut non superet summam Semidiametrorum ☉ & ☽, tunc saltem partialis habenda est Eclipsis ☉. Tempus autem obscurationis in digitis eorumq; scrupulis elicitur quando Semidiametri Luminarium correctæ in unam conjiciuntur summam: siquidem hîc observandum est, quod magister



restituti motus Luminarium Christianus S. Longomontanus Semidiametrum  $\text{D}$  in elevatione poli à 50 ad 74 gradus, ob aëris inæqualem temperiem, in novilunio Ecliptico decrefcere; in plenilunio autem excrefcere deprehenderit: ideoq; confulenda eft Tabella infra fcripta, ex qua Semidiameter  $\text{D}$  tam in interlunio quàm plenilunio Ecliptico, intra has datas Latitudines locorum, fecundum notam fubtractionis vel additionis, prius limitanda, & poftca cum Semidiametro  $\odot$  conjungenda eft. Hinc & Kepplerus huic obfervationi, in *Tabulis Rudolphinis*, fuffragatur, inquiens: *Et fortè aëris Lunaris tanta eft Altitudo, ut foliditas globi (Lunaris) demonstrativa circumcirca per eum uno fcrupulo vel fefqui augeatur, vel etiam majori, pro diverfitate aëris fublunaris.* Poftca vifa Latitudo  $\text{D}$  à fuma Semidiametrorum  $\odot$  ac  $\text{D}$  detrahatur, & relinquitur pars deficiens. Hinc ex tali proportionc emergunt digiti Ecliptici: qualium totum Luminare, vel tota diameter obfcurati Luminaris æftimatur, e. g. duodecim digitorum, talium eft pars deficiens, quæ in Eclipsibus Solaribus raro duodecim fupcrat digitos: quocirca quando pars deficiens per diametrum Solis obfcurati dividitur ex Tabula Sexagefimorum, & quotus in duodecim partes ducitur, tunc relinquuntur quæfiti digiti Ecliptici cum fuis fcrupulis primis & fecundis.

In Eclipsi autem  $\text{D}$  cum anomalia Lunæ coæquata ex *Tabula Semidiametrorum, fub lit. N.* depromuntur Semidiameter  $\text{D}$  atque umbræ: ex eadem etiam cum anomalia  $\odot$  variatio umbræ excerpitur, fempcr auferenda à Semidiametro umbræ, ut ea limitata evadat, quæ cum Semidiametro  $\text{D}$  ex Tabula fubjecta prius limitata in unam conjicitur fumma: à fuma Latitudo  $\text{D}$  vera deducatur, & relinquitur pars deficiens, quæ divifa per integram limitatam Latitudinem  $\text{D}$ , & productum in duodecim ductum, exhibebit duodecim digitos Eclipticos.

*Tabella mutationis Semidiametri Luna in  
Eclipsibus  $\odot$  ac  $\text{D}$ .*

Elevatio poli à 50 grad. ad 74.	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	53	56	59	62	65	69	74
	/	/	/	/	/	/	/	/
Semidiameter $\text{D}$ in Eclipsi	$\odot$ Subtr. 0.50 2. 0.3.30 4.30 5.15 5.45 6. 06.20 $\text{D}$ addend. 0.34 1.20 2.20 3. 03.30 3.50 4. 04.12							

Conti-



## Continuatio Eclipsium ☉.

In prima Eclipsi ☉ ad annum M. 3519 data est ad tempus visibilis & Luminarium Parallaxis Latitudinis vergens in Austrum, ad Latitudinem 38 gr. Boream. 42/13//.

Coæquatus motus Latitudinis ☽ ita colligitur.

/	//	
37	39	Evection ☽.
3	5	Motus ☉ ad intervall. 1 hor. 15/.
40	44	Addenda coæquato motui ☽ ad tempus veræ ☽.

Sex. 0  
 2 51 2 38 Coæq. mot. Latitud. ☽ ad tempus veræ ☽.  
 2 51 43 22 Coæquat. motus Latit. ☽ ad tempus visæ ☽ ☉ & ☽.  
 Cum hoc elicitur vera Latitudo ☽ ex Tabula ☉ 43/8//. Sept.

/	//	
43	8	Latitudo ☽ Sept. vera ad tempus visæ ☽.
42	13	Parallaxis Latitud. ☽ vergens in Austrum.
0	55	Visa Latitudo ☽ Septentrionalis.

Semidiametri Luminarium.

☉	☽
15 9	16 6
16 6	

31 15 Aggregatum Semidiametrorum.

0 55 Visa Latit. ☽.

30 20 Pars deficiens in scrupulis.

Diameter ☉, duplicando Semidiametrum ☉, 15.9// evadit 30/18// Cum igitur pars deficiens coincidat cum diametro ☉ obscurati, nulla hic opus est divisione, sed hanc Eclipsin ☉ fuisse integram, hoc est, duodecim digitorum, & proinde totalem, aspectuq; terribilem, manifestum est, ita ut & stellæ primæ magnitudinis, utpote Arcturus, spica ♏, Cor ♏, item ♎, facile circa tempus hujus maximæ Eclipsis videri potuerint. Centralis enim fuit copula, Lunaq; totum corpus Solare obscuravit. Petavius, lib. 8. de doctrina temporū, pag. 792. tantum ponit digitos Eclipticos decem, min. 25. Calvisius autem undecim & 20. min: Restitutus verò motus Luminarium & exactus Parallaxis Latitudinis ☽ calculus planè totalem ☉ obscuracionem ostendit.



In altera Eclipsi ☉ ab Albategnio anno Christi 901 Aractæ observata, inventus fuit motus horarius verus  $32/4//$ . Differentia Parallaxi Longitudinis datur  $3/12//$ . Hinc emergit visus motus horarius  $35/16//$ , & distantia Parallaxi Longitudinis  $\Delta$  ante  $\sigma$  veram à motu horario vero  $5/34//$ , quæ divisa per motum visum horarium  $\Delta$  dant  $9/28//$ . cuius temporis complementum, videlicet  $50/32//$ , est quæsitum intervallum inter veram & visam  $\sigma$  Luminarium subtrahendum à tempore veræ copulæ ita ut tempus visibilis maximæ Eclipsi ☉ acciderit Aractæ hora 9. min. 50. sec. 50. ante meridiem; ad quod tempus datur evectio  $27/0//$ , & Parallaxi Longitud.  $\Delta$  etiam totidem minutorum  $27/0//$ . Coæquatus motus Latitudinis  $\Delta$  ad idem tempus invenitur 2 sexag. 48 gr. 23/23//. Latitudo  $\Delta$  vera Septentr.  $59/53//$ . Parallaxi Latitudinis  $\Delta$  49/36//. Latitudo visa Sept. 10/17//. Semidiameter ☉ 15/25//. Semidiameter  $\Delta$  16/47//. Aggregatum Semidiametrorum 32/12//. Pars deficiens in scrupulis 21/55//. Quæ divisa per diametrum ☉ 30/50// exhibet 42 gr. 38/55// qui ducti in 12 partes efficiunt digitos 8 gr. 31/47//. Proinde partialis fuit Eclipsi, & paulò minus dodrante diametro Solis obscuratum fuit: id quod cum Muhammedis Aratenfis animadversione antè recitata satis exactè convenit.

In tertia Eclipsi ☉ ad annum Christi 1645 diem 11 Augusti supputata inventus est motus horarius  $\Delta$  verus 30/59//. Differentia Parallaxium Longitudinis  $\Delta$  4/0//. Hinc evadit motus horarius  $\Delta$  visus 26/59//. Differentia inter Parallaxi Longitud.  $\Delta$  & motum horarium verum est 17/20//. quæ divisa per motum horarium  $\Delta$  visum suppeditat in tempore 38/33//. cuius complementum, quod est 21/27//, est intervallum inter veram ac visibilem  $\sigma$  Luminarium subtrahendū à tempore veræ copulæ ita ut Uraniburgi hæc visibilis  $\sigma$  futura sit hora 12. min. 12 sec. 40. Ad hoc tempus invenitur evectio  $\Delta$  11/5//. Parallaxi Longitud.  $\Delta$  itidem 11/5//. Parallaxi Latitudinis  $\Delta$  vera datur 39/21//. Coæquatus motus Latitudinis  $\Delta$  ad tempus visibilis  $\sigma$  excerpitur 0 sex 9 gr. 41/9//. Latitudo  $\Delta$  vera Septentr. 50/24//. & visa Latitudo  $\Delta$  etiam Septentr. 11/3//. Semidiameter ☉ est 15/6//.  $\Delta$  verò 16/23//, quæ ratione Latitudinis loci 55 gr. 54/ ex præmissa Tabula correctæ relinquitur 12/53//. Hinc Aggregatum Semidiametrorum existit 27/59//. & pars deficiens 16/56// quæ per diametrum ☉ 30/12// divisa efficit 33 gr. 38/32// qui quotus in 12 puncta ductus præbet magnitudinem Eclipsi ☉ 6 digitos. 43/42//.



*Exempla Lunarium Eclipsium.*

Paradigma primæ Eclipsis Lunaris, quæ accidit anno M. 3782. die 22 Junii, feria 4. hor. 8. min. 25. sec. 56. ad meridianum Thessalonicensem, suppeditavit coæquatum motum Latitudinis  $\text{D } 5 \text{ sex}, 56 \text{ gr. } 50/8//$ , unde Latitudo  $\text{D } \text{Australis}$  resultat  $16/32//$ . Coæquata Anomalia  $\text{D } \text{data } 5 \text{ sexag. } 22 \text{ gr. } 5/$ . Suggestit Semidiametrum  $\text{D } \text{plenæ } 15/30//$ . Semidiametrum umbræ  $43/21//$ . Anomalia  $\text{O } 0 \text{ sex. } 21 \text{ gr.}$  dat adhuc variationem umbræ  $1//$  subtrahendum, ita ut semidiameter umbræ correctæ sit  $43/20//$ . & ideo Aggregatum Semidiametrorum  $58/50//$ . à quo subtracta Latitudo  $\text{D } \text{Australis}$  relinquit partem deficientem  $42/18//$ . Cum igitur hæc superet diametrum  $\text{D } \text{quæ est } 31/0//$ , non saltem est totalis Eclipsis, sed etiam est cum mora in umbra conjuncta, & major est duodecim digitis: nam primum  $3/$  detracta à  $42/18//$  relinquunt adhuc  $11/18//$ , quæ divisa per integram diametrum  $\text{D } 31/0//$  efficiunt gradus 21. min. 52 quod productum per 12 multiplicatum ostendit digitos 4 & 22, qui conjuncti cum prioribus 12 quantitatem hujus defectionis Lunaris 16 digitorum 22 minutorum faciunt.

In Eclipsi  $\text{D } \text{ad annum Christi } 1601. \text{ diem } 29. \text{ Novemb. coæquatus motus Latitud. } \text{D } \text{datus est } 2 \text{ sex. } 54 \text{ gr. } 0/10//$ ; ideo Latitudo  $\text{D } \text{vera Septentrionalis}$  etiam datur  $31/18//$ . Semidiameter  $\text{D } \text{datur } 17/18//$ , correctæ verò  $19/38//$ . Semidiameter umbræ per variationem limitata  $46' 29//$ . Aggregatum Semidiametrorum  $66/7//$ . Pars deficiens  $34/49//$  quæ divisa per diametrum  $\text{D } 39/16//$  exhibet Quotum  $53 \text{ gr. } 12/1//$ , qui in 12 ductus constituit digitos Eclipticos 10. min. 38. sec. 24. inter quem calculum correctum & Tychonicum parum interest: sicut ex utriusq; collatione apparet. Nam & Tycho tot ponit digitos: in minutis verò exigua est discrepantia.

Deniq; in totali Eclipsi  $\text{D } \text{quæ ingruet die } 4 \text{ Aprilis Anno Christi } 1642$  inventus est motus Latitudinis coæquatus  $0 \text{ sex. } 1 \text{ gr. } 53/44//$ . elicitur ergo Latitudo  $\text{D } \text{vera S. A } 9/54//$ . Semidiameter  $\text{D } 16/24//$ . Correctæ autem  $18/44//$ . Penumbra terræ  $44/44//$  limitata per variationem. Aggregatum Semidiametrorum existit  $63/28//$  & pars deficiens  $53/34//$ , à quibus si diameter  $\text{D } \text{quæ est } 37/28//$ , subtrahatur pro 12 digitis, relinquuntur adhuc  $16/6//$ : ea divisa per integram diametrum  $\text{D } \text{dant } 25 \text{ gr. } 47/$ . & ducta in 12 augent adhuc quantitatem hujus obscurationis  $\text{D } 5 \text{ digitis } 9/24//$ .

Ita ut digiti Ecliptici hujus Lunaris defectus futuri sint 17.

min. 9. sec. 24.

Kk 3

CAPUT



## CAPUT VI.

*De Eclipsium Luminarium principio, sine, temporeq; durationis determinando, unà cum explicatione quarundam apparentiarum circa easdem.*

**C**Um in superioribus duobus capitibus de Eclipsibus Solaribus, quæ ad explicationem earum faciunt, sepositis interea Lunaribus, dictum fuerit, ideoq; secus atq; initio Solarium Eclipsium rationem Lunarium præposuimus. At quia nunc iterum utrasq; coniungimus, ideo prior modo rursus insistemus, & de iis, quæ ad Eclipsium Lunarium durationem investigandam spectant prius agemus: postmodum etiam præcepta ad Eclipses Solares pertinentia subjungemus.

Itaq; in Lunari Eclipsi partiali primùm summa Semidiametrorum ☽ & Umbræ in scrupula secunda resolvatur, hæc scrupula secunda quadrantur, hoc est, in se ducantur vel multiplicentur: deinde etiam Latitudo ☽ sic resoluta quadretur, & quadratum Latitudinis ☽ à quadrato Semidd. ☽ & Umbræ subtrahatur: Sic enim relinquitur quadratum, cuius radix ostendit spacium ☽ in propria Orbita, quod ea ab initio Eclipsis ad medium, vel à medio ad finem decurrit, & nomen scrupulorum *ἡμετέριος*, hoc est, incidentiæ vel casus accipit. Proinde hæc scrupula incidentiæ vel casus, divisa per motum horarium exhibent tempus incidentiæ. Hoc tempus incidentiæ de tempore mediæ Eclipsis detractum, initium ejus, additum verò ad tempus mediæ Eclipsis ostendit finem Eclipsis.

In totali verò Eclipsi ☽ cùm initium totius obscurationis ☽, vel rursus initium *ἀνατολή* seu emerfionis ☽ ex umbra [quod tempus dimidiæ moræ in umbra appellamus] cognoscendum sit: ideo accipienda est primùm differentia inter Semidiametrum ☽ & Semidiametrum umbræ terræ, hæc differentia resolvenda in scrupula & in se ducenda, vel quod idem est, quadratum ejus investigandum: Porro ab hoc numero quadrato, auferendus est, ut prius, quadratus numerus Latitudinis ☽, & residui numeri extrahenda radix, quæ conversa in scrupula prima & secunda, divisaq; per motum horarium ☽ suppediat tempus dimidiæ moræ ☽ in umbra. Quocirca id subtrahendum à tempore mediæ Eclipsis, manifestat tempus totalis obscurationis Lunæ. Idem tempus dimidiæ moræ ☽ in umbra ad tempus mediæ Eclipsis additum, tempus emerfionis)



ex totali umbra & recuperationis Luminis monstrat. Principium autem & finis incipientis desinentisq; Eclipsis investigatur ut ante de partiali  $\gg$  Eclipsi dictum. Quando verò initium Eclipsis à fine subducitur, tota duratio innotescit. Eadem quoq; praxis per præceptum *Tabb. Reinholdi 52. & 63.* perficitur, cujus demonstrationem vide apud Copernicum, *lib. 4. Revolut. cap. 32.*

In Solari Eclipsi, quia ea rarissimè est totalis, sic proceditur: Accipiat  $\odot$  Latitudo  $\gg$  visa ad tempus visibilis  $\sigma$   $\odot$  &  $\gg$ , eaq; in scrupula secunda convertatur & quadretur: quadratum hoc à quadrato aggregati Semidiametrorum  $\odot$  &  $\gg$  auferatur, & residui numeri radix [quæ itidem nomen scrupulorum incidentiæ vel casus sortitur] per motum horarium  $\gg$  visum dividatur: sic enim obtinebis tempus incrementi deliquii Solis, vel tempus incidentiæ, illudq; spaciū, quod  $\odot$  ab initio ad medium obscurationis suæ decurrit: idem quoq; spaciū absq; evidenti errore medio Eclipsis  $\odot$  applicari potest, & finis ejusdem habebitur. Idem tempus incidentiæ duplicatum totam durationem exhibet. Si verò accuratius spaciū illud inter medium & finem Eclipsis indagare velis, necesse est ut ad modum antè dictum Parallaxin Longitudinis  $\gg$  ad tempus mediæ & finis Eclipsis  $\odot$  conquiras, ejusq; differentiā horario motui  $\gg$  applies, ut visum obtineas, per quem eadem radix quadrata vel scrupula incidentiæ dividantur; sic enim exactum tempus recuperationis Luminis  $\odot$ , quod à medio ad finem Eclipsis, prodibit, quemadmodum & in *Præcepto 63. Tabb. Reinholdi* inculcatur. Quamobrem tempus initii Eclipsis  $\odot$  de tempore finis detractum tempus durationis Eclipsis exhibebit.

Hiscæ nunc addimus aliquot Regulas ad apparentias Eclipsium, præfertim Solarium, rectè intelligendas & prædicendas facientes.

In parvis  $\odot$  Eclipsibus potest fieri, ut Luminare diei in signis Ascensionum rectorum, & Horizonte ortivo, vel in ipso vertice, vel etiam paululum infra verticem versus sinistram incipiat obscurari, & ab eadem plaga inferius lumen recuperet, Lunâ scilicet ad  $\vartheta$  properante: contra circa Horizontem occiduum Lunâ à  $\delta$  in septentrionem delabente in signis rectorum Descensionum, potest  $\odot$  vel in imo margine, vel paulo superius ad sinistram eclipsari, & rursus impleri lumine ab eadem plaga superius. His etiam consimilia possunt accidere circa nonagesimum gradum, ob magnam Parallaxium Latitudinis  $\gg$  varietatem. Ordinariè autem fit principium Eclipsis  $\odot$ , in nostro quidem hæmisphario, à dextris



à dextris, & finis à parte Orientis ad sinistram: in Eclipsi verò Lunæ ordinariè fit contrarium: qua de re pluribus differit Kepplerus, in *Optic. Astron. parte, fol. 411. & seqq.*

Quod verò non omnes totales ☉ Eclipses adeò profundarum sunt tenebrarum, ut diem in noctem convertant, & in cœlo stellas aspectum nostro detegant, facit haut dubiè materia illa crassa Solem in propria sede sæpe circumstans, quæ interdum circumfusa radiis Solaribus resplescit, & tantum luminis relinquit, ut mera nox pro die existere nequeat. Sed quando materia illa abest, & aer circa Solem purus & limpidus in talibus Solis Eclipsibus existit, diem in meram noctem abire, & Stellas interdiu conspici posse necesse est.

Sic etiam in Eclipsibus Lunaribus totalibus, illi, qui vel acie visum sunt præditi, vel per Telescopium Lunam inspiciunt, asserunt Lunam rubore satis claro per integrum totalis obscurationis tempus manere conspicuum, ita ut nolint credere, totam Lunam fuisse eclipsatam. Verum enimverò rubor iste non à proprio ☾ lumine proficisci potest, cum videamus eam, quando vertici appropinquat, è conspectu nostro plane amitti, nec est à radiis Solis per corpus Lunæ transmissis, cum totum ☾ possideat corpus opacum, sed est à claritatis umbræ telluris à Sole illuminatæ ad Lunam repercussu, cujus claritatis minimam partem umbra ☾ absorbet. Et sic censent Galilæus, in *nuncio siderio*, & Kepplerus, in *Astron. parte optic. fol. 301. & in Epitome Astronom. lib. 6. pag. 870.* Ad præfagendum autem colorem in Eclipsibus Lunaribus, sciendum est, quod ☾ tota deficiens in Altitudine magna faciat tenebras valde obscuras, unde et quasi cinerea & subnigra apparet, præsertim quando est Apogæo vicinior: contra circa Perigæum, & quando ad profunditatem Horizontis inclinat, sanguineo colore tincta est & clarè rubere videtur.

Colores Solarium Eclipsium, quæ rarò sunt totales, ob ante dictam causam & materiam Soli circumstantem, quæ quandoq; adest quandoque abest, non adeò certò prænunciari possunt, ut in Alphonsinis Tabulis extet Tabella, ex qua de coloribus Solarium Eclipsium nonnulli judicant. Cum enim hoc judicium rata certitudine destituatur, nihil certi de coloribus Eclipsati Solis definiri potest.

#### *Continuatio calculi trium Eclipsium Lunarium.*

In prima Eclipsi ☾ aggregatum Semidiametri ☾ & umbræ datur  $S. 50 \text{ min.}$  quod efficit scrupula secunda 3530. quorum Quadratum est



12460900. Latitudo  $\gg$  Australis inventa est 16/32// cujus scrupula secunda sunt 992 quorum quadratus numerus est 984064.

12460900 Quadrat. Aggreg. Semidd.  $\gg$  & umbræ terræ.

984064 Quadrat. Latitud. Lunæ.

11476836 Residuum quadrat. cujus radix est secundum vulgarem Arithmetica operando 3388. quæ in scrupula prima & secunda conversa, dant scrupula incidentiæ seu casus 56/28//. Motus horarius  $\gg$  est 28/24// pro una hora: Per quem si scrupula incidentiæ dividantur emergit tempus incidentiæ 1 hor. 59/18//. Cum autem hæc  $\gg$  Eclipsis sit totalis, iccirco etiam tempus dimidiæ moræ in umbra erit investigandū.

43 20 Semidiameter umbræ terræ.

15 30 Semidiameter  $\gg$ .

27 50 Residuum Semidd. quod efficit 1670 scrupula secunda, quorum quadratus est 2788900

984064 Quadrat. Lat.  $\gg$ .

1804836 dat Radicem 1343. & scrupula moræ dimidiæ 22/23//, quæ itidem divisa per motum horarium  $\gg$  ostendunt tempus dimidiæ moræ in umbra 47/17//. Tempus igitur initii & finis Eclipsis  $\gg$  ita patescit.

H. M. S.

8 25 56 Tempus mediæ Eclips.  $\gg$  apparens ad Merid. Thessalonice.

1 59 18 Tempus incidentiæ.

6 26 38 Tempus initii Eclipsis.

10 25 14 Tempus finis Eclips.  $\gg$ .

H. M. S.

8 25 56

47 17 Tempus dimid. moræ in umbra.

7 38 39 Initium totalis obscurationis  $\gg$ , quo  $\gg$  Thessalonice orta fuit, sed obtenebrata.

9 13 13 Finis totalis obscurationis & emerfionis  $\gg$  ex umbra.

Tota duratio Eclipsis  $\gg$  ita innotescit.

H. M. S.

10 25 14 Finis Eclips.

6 26 38 Initium Eclips.

3 58 36 Tota duratio Eclips.

SECUNDA PARS.

LI

Tempus



**Tempus occasus** ☉ Thessalonicae accidit hora 7. min 30. ubi ☽ supra Horizontē ortivum ascendit, sed ferè tota obscurata, unde eò magis milites hac prodigiosa facie ☽ territi fuerunt. Proinde non mirum, plerosque eorum, ob ignorantiam causæ defectus ☽, in panicum terrorem coniectos esse.

In altera Eclipsi ☽ Tychonica prodeunt scrupula incidentiæ 58/15// quæ divisa per motum horarium ☽ 33/19// efficiunt tempus incidentiæ 1 hor. 44/54// Totamq; durationem 3 horarum, 29/48//. Hinc & tempus initii ac finis Eclipsis facile acquiri potest. Nam initium hujus Eclipsis anno 1601. die 29. Novembr. fer. I. hora 5. 12/56// à meridie, ad Meridianum Uraniburgicum, accidit, finis verò hor. 8. 42/44//.

In tertia Eclipsi inveniuntur scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ 62/41//. quæ divisa per motum horarium ☽ 31/2// dant tempus incidentiæ seu dimidiam durationem Ecl. ☽ 2 hor. 1/11//. & totam durationem 4 horar. 2/22//. Scrupula moræ dimidiæ evadunt 24/3//. Tempusq; moræ dimidiæ 46/30//. Ita ut ad Meridianum Uraniburgicum principium Eclipsis hujus ☽ acciderit die 4 Aprilis Anno Christi 1642. hora 12. 38/14//. Principium verò totalis obscurationis extiterit hor. 13. 52/55//. Tempus autem recuperationis luminis hor. 15. 25/55//. Finis verò Eclipsis ad eundem Meridianum hor. 16. 40/36//.

### Continuatio Eclipsium ☉.

In prima Eclipsi Solari inveniuntur scrupula incidentiæ 31/14//, quæ divisa per motum horarium ☽ visum 28/33// exhibent tempus incrementi deliquii 1 hor. 5/38//. quod & citra sensibilem errorem fini Eclipsis ☉ applicari potest.

H. M. S.

6 6 18 Tempus visæ max. Eclips. ☉ Athenis.

I 5 38 Tempus incrementi seu incidentiæ.

5 0 40 Initium Eclips. ☉ visæ Athenis.

7 11 56 Finis Eclips. ☉.

Cū igitur ☉ Athenis occiderit hor. 7. min. 5. ut supra vidimus, sequitur, Solem ante suum occasum nondum integrum suum lumen recepisse; quanquam propemodum insensibilis defectus extiterit.

In altera Eclipsi ☉, quæ Aractæ visa est, inveniuntur scrupula incidentiæ 30/31//. quæ divisa per visum motum horarium ☽ 35/16//, dant tempus incidentiæ 51/55//.



H.	M.	S.	
8	32	50	Tempus visæ Eclips. ☉ Araclæ.
	51	55	Tempus incidentiæ.
7	40	55	Initium Eclips. ☉ visæ Araclæ.
9	24	45	Finis Eclips. ☉.

In tercia Eclipsi ☉, quæ apparebit A. C. 1645. die 11 Augusti, S. V. inveniuntur scrupula incidentiæ vel casus 25/43// quæ divisa per visum motum horarium 56/59// relinqvunt tempus incidentiæ 57/11// ita ut toto duratio Eclipsis ☉ futura sit 1 hor 54/22// & initium Eclipsis ad meridianum Uraniburgicum h. 11. min. 15. sec. 27. ante merid. Finis vero hor. 1. min. 9. sec. 51. post meridiem.

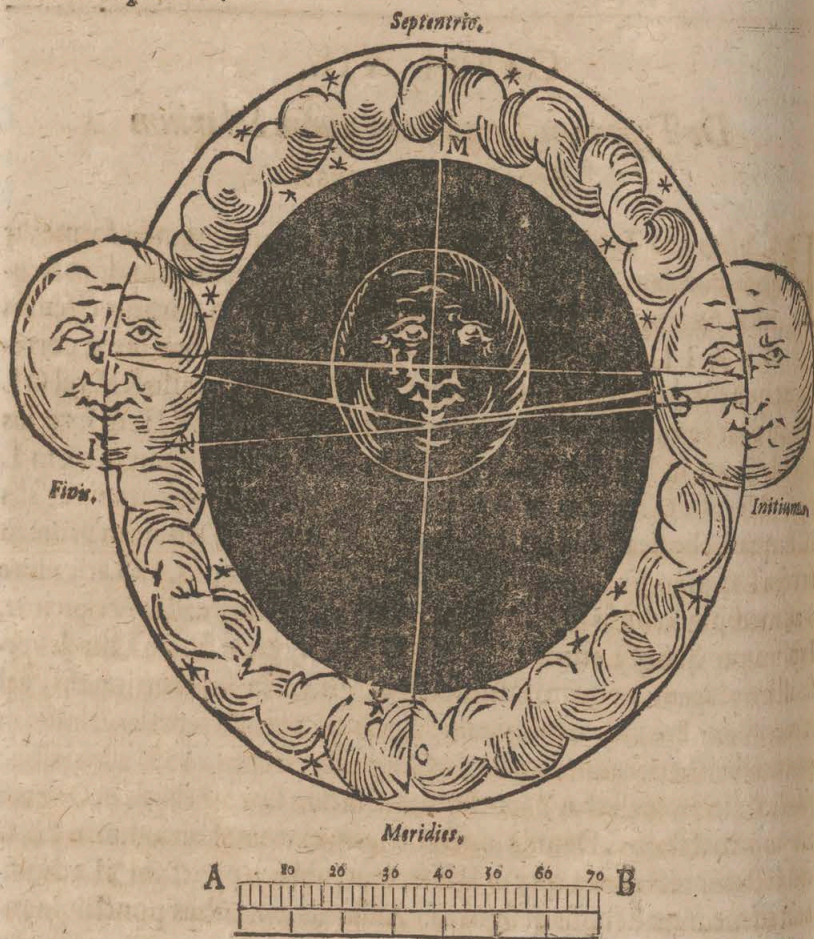
## CAPUT VII.

*De Typo tam Lunarium quàm Solarium  
Eclipsium delineando.*

**P**rimùm pro Typis Eclipsium in plano representandis formetur linea quædam A B. in 70 partes distributa, & ex ea secundum scrupula Aggregati Semidiametrorum umbræ & ducatur circulus C E K I L. Idem fiat cum Semidiametro umbræ terræ correctæ, ex qua formetur circulus interior C D M N O. Intervallo K M vel O L respondeat Semidiameter apparens. Major circulus F K I L in E versus Occidentem, in K versus Septentrionem, in I versus Orientem, & in L versus Meridiem tendit. Postea ducatur etiam Diameter transversalis I C E, quæ Eclipticam seu viam Regiam ☉ denoter. Dehinc in promptu sit vera Latitudo ad initium, medium, & finem Eclipsis. Ex Latitudine ad medium Eclipsis in quam plagam cœli defectio cadat perspicitur. Exprimitur quoq; Latitudo tam ad initium quam finem Eclipsis versus illam plagam, in quam Latitudo vergit, vel in Septentrionem, vel in meridiem. Proinde ad miniculo Parallelæ Latitudo signata ad initium ponatur versus occasum in puncto F, respectu distantia ab E: nam in hoc puncto initium defectus accidit: Simili modo finem Eclipsis in Oriente sub puncto G statuas. Deinde juncta utriusq; extreme Latitudini in F & G connectatur recta linea, quæ in H bifecetur, ubi erit punctum Latitudinem ad medium Eclipsis designans. Assumptis jam tribus punctis singularum



larum Latitudinum pro centrīs, describantur tres circelli in quantitate Semidiametri  $\mathcal{D}$  inter se æquales, quæ quidem orbes Lunare corpus ad medium & extrema tempora defectus respectu positus ad Eclipticam representabunt. Quin & ducantur lineæ rectæ ex  $C$  centro in duo puncta versus occasum, videlicet in  $F$ , & versus Ortum in  $G$ . Rursus etiam in segmento circuli majoris  $FG$  quærat media pars respectu extremorum punctorum  $F$   $G$ , quæ signatur lit.  $K$ , & ex ejus puncto per  $H$  formetur linea diagonalis in Ecliptica  $ICE$  sese secans, ut via  $\mathcal{D}$  in sua orbita eo exactius exhibeatur. Hoc enim pacto idea Eclipsis  $\mathcal{D}$  in plano satis convenienter erit descripta. Pro exemplo hîc habes Typum Eclipsis  $\mathcal{D}$  totalis ad annum Christi 1642 pluresq; typi in hisce decennialibus Ephemeridibus sequentur,

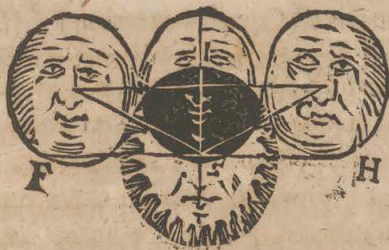




In Diagrammate hujus Eclipsis Lunar is est Circulus exterior FKIL major, cujus Semidiameter æqualis est Aggregato Semidiametrorum & Umbrae, estq; 63 min. 28 sec. Linea ICE est Ecliptica. Linea EG est orbita vel semita. Circulus interior MDON est planum umbrae supra quod fertur, cujus Semidiameter est hinc 44 S. 44//. In F est Eclipsis initium, ubi Latitudo Sept. Asc. invenitur 4/1//. In H est Eclipsis medium, ubi Latitudo datur Sept. Asc. 9/54//. In puncto G est finis Eclipsis, ubi invenitur Latit. S. A. 15/48//. Quocirca in hoc schemate ab Occidentali coeli parte Boreoq; tractu umbram incurrit, & ἐμπίπτει, seu incidentia in hoc tractu incipit. Mora verò tunc, cum extremus limbus versatur in Peripheria circuli interioris: Dimidia verò mora tunc existit, cum Centrum versatur in H. Mora autem desit, quando limbus incipit emergere ex circumferentia circuli interioris in N. Eclipsis vero tota desinit, quando Centrum ad G pervenit, & hunc Orientalem suum limbum assequitur. Eodem modo & reliquos Eclipsium typos formare poteris, quando juxta præcedentia præcepta Semidiametros Umbrae terræ ac, nec non Latitudinem ad initium, medium, & finem Eclipsis perscrutatus es.

Secundò, ad eundem ferè modum etiam Diagramma pro typo Eclipsis Solaris figurari potest: nam ex præmissa decem pedita AB capiatur magnitudo ambarum Semidiametrorum ☉ & ☾, ita ut punctum S repræsentet centrum corporis Solaris, quod & hinc obscuratur ab opaco corpore. Linea verò FSH pro Ecliptica atq; itinere Regio Solis supponatur. Deinde pro delineanda Eclipsi ☉ sint hæc tria cognita: 1. Semidiameter ☉ apparens. 2. Semidiameter apparens ☾. 3. Latitudo ☾ visa ad initium, medium, & finem Eclipsis: quibus perspectis describatur circulus IG ad quantitatem Semidiametri ☉, qui corpus Solis repræsentet: postea visa Latitudo ☾ ad initium Eclipsis signetur in puncto D, ex cujus centro etiam ad quantitatem Semidiametri ☾ orbis Lunar is educatur, prout Latitudo vel Borea vel Austrina fuerit: Visa quoq; Latitudo ☾ ad finem Eclipsis in puncto C statutur. ex quo itidem orbis ☾ priori similis delineetur: Deinde traducatur recta à D in C in cujus medio centrum corporis opaci Lunæ Solem obumbrans ponatur, orbitaq; Lunæ, quod id fieri potest, oculis subjiçiat. Dehinc porrigantur duæ lineæ à S in D & C, cum linea DSTriangulum facientes, Linea igitur CD iter ☾ apparens referat: ab I verò in S semper 6 digiti obscurati numerantur, reliqui, si plures sint, post S sequuntur. Atq; ita breviter Schema Eclipsis ☉ satis appositè describi potest,





In præfixo igitur Schemate est Semidiameter  $\odot$  IS. 15/6//, Semidiameter  $\text{D}$  correctæ 12/53//. Visa Latitudo  $\text{D}$  Sept. ad initium Eclipsis lit. D. eo modo quo & visa Latitudo  $\text{D}$  ad medium Eclipsis eruta est, 9/17//. Latitudo verò Sept. ad medium Eclipsis

supra in cap. 5. inventa est 11/3//. Deniq; visa Latitudo Sept. ad finem Eclipsis in lit. C invenitur 12/49//. Et digiti Ecliptici IS. 6 D. 43/42//, ut supra cap. 5. Hoc pacto etiam typi reliquarum Eclipsium tam Lunarum quam Solarium delineari atq; absolvi poterunt, inventis scilicet & perspectis omnibus requisitis, quæ modò enumerata fuerunt.

## CAPUT IIX.

### De Ratione per vestigandi Coniunctiones & Oppositiones Luminarium Eclipticas.

**I**N Eclipsibus Lunaribus conferenda est vera  $\text{D}$  Latitudo ad tempus veræ & cum summa Semidiametrorum  $\text{D}$  & Umbræ terræ, quæ est Lunæ in Apogæo existente, ad correctas Tychonicas tabulas, 58/15//. In Perigæo verò 64/20//. Nam si hæc Latitudo minor erit summa SSdd. tunc haut dubiè  $\text{D}$  deficiet. E. g. in prima Eclipsi  $\text{D}$  ad annum Mundi 3782 inventa est Latitudo  $\text{D}$  Australis 16/32//. Aggregatum verò SSdd.  $\text{D}$  & umbræ 58/50//. Cum igitur aggregatum 42/ & 18// superet Latitudinem  $\text{D}$ , rectè colligo illam & fuisse Eclipticam. Rursus in Eclipsi  $\text{D}$  ad annum Christi 1601. Latitudo  $\text{D}$  vera Septentr. inventa est 31/18//. Summa verò SSdd. 66/7//. Unde iterum patet, hanc Syzygiam defectum Lunæ attulisse. Deniq; in totali Lunæ Eclipsi, quæ accidet anno 1642 ad diem 4 April. data est Latitudo vera Sept. 9/54// & Aggregatum SSdd. 63/28//. Hinc magnam fore Eclipsin  $\text{D}$  manifestum evadit.

Quod verò Eclipses Solares attinet, operosior est modus inquirendi utrum copula Luminarium futura sit Ecliptica, nec ne: Siquidem tunc visa Latitudo  $\text{D}$  ad interstitium unius horæ ante vel post & veram, prout novilunium ante 90 vel post 90 Eclipticæ gradum accidit, comparanda est cum Aggregato SSdd.  $\odot$  &  $\text{D}$ , quod juxta Tychonis Tabulas ferè semper est 33/ plus minus: Si enim ipsa Latitudo  $\text{D}$  visa fuerit minor summa SSdd.



SSdd, ☉ & ☿, conjicio, Solem ab interposito ☿ obscuratum iri: Sin verò Latitudo ☿ visa vel æqualis vel major extiterit, Solem omnis deliqui expertem fore prænnuncio. Veluti in prima Eclipsi ☉ ad annum Mundi 3519 Latitudo ☿ Septentr. ante veram ☿ est saltem unius scrupuli primi; aggregatum autem SSdd: 31//15//. Unde perspicitur, Solem Eclipsatum fuisse. In altera Eclipsi ab Albategnio anno Christi 901 observata Latitudo ☿ visa Sept. fuit 10//17//. Summa verò SSdd 32//12//. Non igitur dubium est, hanc Syzygiam Luminarium fuisse Eclipticam. In tertia Eclipsi ☉ ad instantem annum Christi 1645, diem 11 Augusti inventa est Latitudo ☿ Sept. visa 11//3//. & Aggregatum Semidiametrorum 27//59//; quod in duplo Latitudinem Lunæ visam superat. Hinc Solem ultra medietatem sui orbis Eclipsin passurum necessario sequitur.

## CAPUT IX.

*De Effectibus Eclipsium & earum significationibus.*

**D**E judiciis quæ sumuntur ex Eclipsibus passim Astrologi tradunt: Docent enim illi primum ad tempus apparens veræ Eclipsi ☿ & visæ Solis thema construere, ex eo postea Dominum Eclipsi secundum Latitudinem loci desiderati & signa quæ in Horoscopo, medio coeli, & in loco ☿ inveniuntur inquirere; dehinc secundum significationes hujus Planetæ, & secundum constellationes ejus judicare. In primis verò jubent attendere signa Zodiaci, in quibus locus Eclipticus existit: siquidem diversas regiones & civitates diversis signis subjectas esse tradunt. Quæ loca igitur sub signo Ecliptico comprehenduntur, iis Eclipsin ominosam esse volunt. Ex positura etiam Luminariis deficientis, Orientalis sit an Occidentalis, ex qualitate & colore Eclipsi, ex duratione ejus, multa prædici posse existimat Ptolemæus, *lib. 2. quadripart. cap. 6* Cardanus quoq; in *Aphorismis* suis plures adhuc addit regulas. Etenim quando gradus Ascendentis vitæ significator est & profectio ejus venerit ad locum Eclipsi, vel quando Hylech ad gradum loci Ecliptici applicat; vel quando Eclipsi ☉ accidit in eo gradu, in quo ☿ in radice nativitatis fuit: vel si Eclipsi cadat in angulum radices, & maxime in ipsum gradum Ascendentis, mortis periculum denunciari adstruit. In hisce præceptis, quicquid cum experientia, optima rerum magistra, consentit, retinendum est; quicquid verò ei repugnat rejiciendum: Omnia enim decreta



creta Astrologorum non æque certis & ex ipso naturæ meditullio hauritis rationibus perpetuisq; observationibus nituntur. In genere fida experientia Philosophos & Astrologos docuit, Eclipses in Natura habere suas causas, & simul esse signa poenarum: hinc illi ex Eclipsibus omnibus sub ☽ concavo, & inprimis viventibus, nec non animalibus, nihil non mali prædicunt, & quidem in frugibus è terra nascentibus sterilitatem, è sterilitate annonæ caritatem, ex annonæ caritate famem, ex fame omnis generis difficiles morbos, ex hisce postea universalem aëris infectionem: ita semper eas mutationes, quæ periculosæ sunt, sequuntur, ut & contagia, quæ semper perniciosæ & pæne quæ semper molestæ. Quia etiam homines Martialibus influxibus circa Eclipses contingentibus indulgent, iisque cedunt; hinc & Eclipses, cædes, vastationes regionum & urbium, aliasq; calamitates designant. Breviter, si quid ominis inest Eclipsibus tam illis quæ supra terram quàm quæ infra eam contingunt, ad illas potissimum personas trahendas esse, cum Dn. Kepplero, assero, in quorum diem natalem illæ incidunt, præsertim si nascentibus & Luna Soli fuerit opposita vel conjuncta in eodem Eclipsis gradu; vel si talia signa culminaverint & orta fuerint, qualia durante Eclipsi: in hosce enim omnium promissimè Eclipses influere posse ratio dicitur, nec experientia aliquod Thematum cum hoc positu collatorum refragatur: & tales patientium vice funguntur; Agentium verò illi, quorum geneses non ab similibus adspectibus, quales tempore Eclipsis contingunt, conspicuæ sunt, præsertim trium superiorum, exempli gratia, ♄ni, ♄vis, ♄eis, configurationibus. Quanquam ad declinandas hæc passionis animi, semper illud distichon attendendum est:

*Nullum numen abest, si sit prudentia; sed nunc  
Atraminas tibi Luna creant dira omina morum.*

Et alterum, cuius simile quoq; Owenus habet:

*Fata regunt fatuos, sapiens dominabitur astris,  
Dum se consilio, non fato, ritè gubernat.*

Plura habes de effectibus Eclipsium in *Pedia Astronomica partii I. Ephemerid. p. 34. & seq.* quæ confer. Hactenus de Eclipsigraphia.



Appendix Eclipsigraphiæ,  
 De ratione promptissime supputandi veram Longitudinem  
 Latitudinemq;  $\mathcal{D}$ , nec non locum  $\mathcal{Q}$  &  $\mathcal{V}$  ad quodvis tempus,  
 ex nostris Tabulis secundum Tychonicas hypothesas &  
 observationes constructis.

**C**UM in hac Eclipsigraphiâ pleræq; Tabulæ calculum  $\mathcal{D}$  secundum Longitudinem & Latitudinem, nec non locum  $\mathcal{Q}$  &  $\mathcal{V}$  exhibentes contineantur, idcirco operæ præcium me facturum existimo, si & reliquas, pauciores tamen prioribus, quæ ad supplendum  $\mathcal{D}$  motum faciunt apposuerim: ita enim in hac Eclipsigraphia absolute Tabulæ motum Luminarium ad quodvis tempus, sive ante sive post Christum natum, satis præcise docentes, continentur, ex quibus non tantum Eclipses omnium seculorum, sed & positus Luminarium ad calculos exquisitos revocari, fasti Luminarium condi, & fundamenta Thematographiæ strui queunt. In hac enim praxi Tirones Astronomiæ à suis præceptoribus, postquam doctrinam primi & secundi mobilis mediocriter didicerunt, exercendi sunt, antequam ad Thematographiam, ortus & occasus Luminarium, nec non Longitudinem diei calculendam progrediantur: quippe cognitio motus Luminarium in hisce supponenda & prænotanda est. Tu igitur benevole Lector hac appendice contentus esto, donec in tercia Ephemeridum parte reliquæ compendiosæ Tabulæ supputandi quinq; Erronum,  $\mathcal{H}$   $\mathcal{Z}$   $\mathcal{F}$  &  $\mathcal{G}$ , motus subsequaturæ sunt.

Primò igitur ex Eclipsigraphia eliciendum est Interlunium vel Plenilunium expetito diei, ad quem locum  $\mathcal{D}$  scire desidero, proximum: ad intervallum horum dierum, horarum & scrupulorum ex Tabb. competentibus, videlicet ex Tabb. II, E, Z, A,  $\odot$  &  $\mathcal{H}$  eliciendus est simplex motus Longitudinis  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , anomaliam  $\mathcal{D}$ , & Latitudinis  $\mathcal{D}$ . Ex iisdem etiam exscribe, secundum traditum modum in cap. 2. hujus sectionis, simplicem  $\odot$  motum à medio Æquinoctio, Anomaliam  $\odot$ , Equationem Æquinoctiorum, ut & Prosthaphæresin  $\odot$ , atq; ex iis simplicem motum  $\odot$  à vero Æquinoctio, nec non veram Longitudinem  $\odot$  collige, eo modo ut supra cap. 2. sect. 1. dictum est. Dehinc ex Lunaribus Tabulis ad idem tempus medium Longitudinem  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , Anomaliam, & Latitudinem  $\mathcal{D}$  excerpe, atq; Longitudini  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  simplicem  $\odot$  motum à vero Æquinoctio adde, ut prodeat Longitudo  $\mathcal{D}$  simplex à vero Æquinoctio. Postea cum

SECUNDA PARS.

M m

Ano-



Anomalia  $\mathcal{D}$  simplice in *Tabulam Equationis Epicyclica*  $\mathcal{D}$  *sublit.*  $\mathcal{K}$  ingredere, atq; Equationem  $\mathcal{D}$  Epicycliam inde exquire, quæ juxta notam subtractionis vel additionis Titulo Tabulæ applicetur tam Longitudini quam Anomaliæ ejusdem mediæ, ut Longitudo  $\mathcal{D}$  ab Equinoctio æquata, & Anomalia coæquata emergant; semper autem partis proportionalis pro adherentibus scrupulis ratio habenda est, ut æquatio omnibus numeris absoluta evadat. Porro verum locum  $\odot$  à Longitudine  $\mathcal{D}$  ab Equinoctio æquata subtrahe, & relinquetur distantia vera  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , quæ si major fuerit tribus Sexagenis, excessus supra 3 Sexagenas, vel semicirculum, distantia  $\mathcal{D}$  ab opposito loco  $\odot$  vocanda est: Cum qua quidem distantia  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , vel ab ejus opposito, consule *Tabulam P*, [cui titulus est Tabula Equationis ultimæ]  $\mathcal{D}$  composita ex Equatione Eccentricitatis & Variatione Tychonica] intrando cum ea in primam oram Tabulæ, quando distantia  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  nondum 1 Sexagenam & 30 grad. seu quadrantem circuli complevit, & à latere sinistro quærendo Sexagenas & gradus Anomaliæ  $\mathcal{D}$  coæquata, quorum graduum progressus est intra 6 & 3 gradus; unde proportio Sexagecupla in ternario numero duplicata semper manet. At in extrema Tabulæ ora, seu calce, sumenda est distantia  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , vel ab ejus, sic ea sesquisexagenam excefferit, & Anomalia  $\mathcal{D}$  coæquata in Latere dextro Adscendente investiganda est, sic enim utroq; modo in communi angulo areæ Equatio Eccentricitatis, quæ per partem proportionalem limitanda est, se sistet. Hæc Equatio addita vel subtracta, juxta notam suam in fronte & calce Tabulæ expressam, à Longitudine  $\mathcal{D}$  ab Equinoctio æquata, relinquit veram Longitudinem  $\mathcal{D}$  in propria orbita, seu elongationem ejus à vero Equinoctio verno. Insuper fiat Reductio Longitudinis  $\mathcal{D}$  veræ in propria orbita ad Eclipticam, ut habeas verum locum  $\mathcal{D}$  ad Eclipticam reductum. Ita verò hæc Reductio absolvitur: Ad tempus propositum ad quod Longitudo & Anomalia  $\mathcal{D}$  supputata est habeas etiam in promptu Latitudinem  $\mathcal{D}$  simplicem; postea confers simplicem Longitudinem  $\mathcal{D}$  ab Equinoctio verno cum vero loco  $\mathcal{D}$  in propria orbita: differentiam hanc addas vel subducas simplici Latitudini  $\mathcal{D}$ , prout ea respectu loci  $\mathcal{D}$  in propria orbita accrescet vel decrescet, & consequeris verum motum Latitudinis  $\mathcal{D}$ . Ad hæc cum vera distantia  $\mathcal{D}$  &  $\odot$  antè cognita ingredere *Tabulam Equationis Nodorum*  $\mathcal{D}$  *sublit.*  $\mathcal{Z}$ . atq; inde æquationem Nodi borei excerpe, quam juxta monitum tituli addit vel subtract. adde vel subtrahe à vero motu Latitudinis  $\mathcal{D}$ , & sic obtinebis verum ac coæquatum motum Latitudinis  $\mathcal{D}$ , quem & Argumentum



Latitudinis dicunt. Denique cum hoc coæquato motu Latitudinis  $\mathcal{D}$  intra in *Tabellam Reductionis loci veri*  $\mathcal{D}$  ad *Eclipticam sublit. T.* quærendo scil. Sexagenas & semisses earum in fronte & calce; residuos verò gradus in latere dextro vel sinistro, & ex area deprome æquationem loci  $\mathcal{D}$  pro reductione, quæ juxta titulum subtract. & addit, subtrahenda vel addenda est loco  $\mathcal{D}$  in propria Orbita, ut is ad Eclipticam reductus evadat.

Pro Latitudine verò  $\mathcal{D}$  ex Tabulis colligenda primum in promptu sit coæquatus motus Latitudinis  $\mathcal{D}$ , qui & Argumentum Latitudinis vocatur, & quomodo is colligendus sit paulò anteculcatum est. Deinde cum eadem distantia  $\mathcal{D}$  à  $\odot$ , qua æquationem  $\Omega$  elicuisti, etiam scrupula proportionalia excerpe & asserva: postmodum ingredi cum argumento Latitudinis  $\mathcal{D}$  *Tabulam Latitudinis*  $\mathcal{D}$ , *sublit. T.*, & ex ea Latitudinem  $\mathcal{D}$  nota, unà cum excessu. Scrupula igitur proportionalia in excessum ducta, efficiunt partem proportionalem Latitudini  $\mathcal{D}$  semper addendam, ut ea vera ad inclinationem orbitæ  $\mathcal{D}$  & Eclipticæ prodeat: quæ an Borea vel Meridionalis fuerit notæ fronti & calci Tabulæ affixæ perspicuè ostendent.

Motus autem nodorum, seu  $\Omega$  &  $\mathcal{P}$  tali via adinvenitur. 1. ad datum tempus, secundum præcepta tradita, sint in promptu simplex Longitudo  $\mathcal{D}$  à vero Æquinoctio verno, & simplex motus Latitudinis  $\mathcal{D}$ . 2. Quibus cognitis, aufer motum simplicem Latitudinis  $\mathcal{D}$  à simplici Longitudine  $\mathcal{D}$  à vero Æquinoctio verno, & remanebit anticipatio nodorum media, seu medius motus  $\Omega$ . 3. Per distantiam Luminarium veram ex *Tabula Equationis*  $\Omega$  æquationem  $\Omega$  excerpe, quam contrario modo ac ipsi tituli volunt, medio nodorum motui adde vel ab eo subtrahe, atq; sic verum locum  $\Omega$ . Lunam versus Boream evehenti in Zodiaco definies, cui alter nodus, quem  $\mathcal{P}$  appellant, diametraliter opponitur. Verùm & alia facilioreq; ratione calculum veri motus  $\Omega$  in Zodiaco post collectionem veri loci  $\mathcal{D}$  in propria orbita & coæquati motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  expedire poteris, si auferas coæquatum motum Latitudinis  $\mathcal{D}$  à vero loco  $\mathcal{D}$  in propria Orbita, ita enim produceretur verus locus  $\Omega$  in Zodiaco.

Hæc præcepta jam uno exemplo ad cuius similitudinem reliqua omnia formanda sunt, illustrabo. Cupio scire locum Luminarium ad meridiem Calendarum Octobris anno Christi 1642. Plenilunium medium huic diei proximum cadit in 28 Septembris, horam 5. min. 28. sec. 32. à meridie, à quo tempore meridies 1. Octobris distat per biduum, 18 horas, 31. minuta, 28 secunda, Longitudo  $\odot$  ad tempus medium pleni-



lunii invenitur 3 Sexag 17 gr. 11/16//. Anomalia  $\odot$  1 Sex. 40 gr. 53/9//.  $\mathcal{E}$ quatio  $\mathcal{E}$ quinoctiorum addenda 9/43//. Simplex motus Longitudinis  $\odot$  pro intervallo 2 dier. 18. hor. 31/28//. est 2 grad. 43/56//. Hinc Longitudo  $\odot$  simplex à vero  $\mathcal{E}$ quinoctio ad meridiem 1 Octobr. 1642. emergit 3 Sexag. 20 gr. 4/55//. Anomalia  $\odot$  1 Sex. 43 gr. 37/4//. quæ dat  $\mathcal{E}$ quationem  $\odot$  subtrah. 2 gr. 0 16//. Unde locus  $\odot$  verus relinquitur in 13 gr. 4/39//. Ad idem tempus medium plenilunii datur Longitudo  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  3 Sexag. exactè. Anomalia  $\mathcal{D}$  4 Sex. 9 gr. 8/45//. Motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  3 sexag. 3 gr. 14/53//. Pro spacio verò duorum dierum, 18 hor. 31/28// colligitur Longitudo  $\mathcal{D}$  à  $\odot$  33 gr. 47/27//. Anomalia  $\mathcal{D}$  0 sex. 36 gr. 12/51//. Motus Latitud.  $\mathcal{D}$  0 sex. 36 gr. 40/11//: ita ut sit Longitudo  $\mathcal{D}$  simplex à  $\odot$  ad merid. 1. Octobr 3 sexag 33 gr. 47/27//. Longitudo  $\mathcal{D}$  simplex à verno  $\mathcal{E}$ quinoctio 0 sex. 53 gr. 52/22//. Anomalia  $\mathcal{D}$  simplex 4 sex. 45 gr. 21/36//. Motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  simplex 3 sex. 39 gr. 55/4//. Anomalia  $\mathcal{D}$  exhibet  $\mathcal{E}$ picyclicam  $\mathcal{E}$ quationem  $\mathcal{D}$  addend. 4 gr. 45/34// ita ut Longitudo  $\mathcal{D}$  æquata ab  $\mathcal{E}$ quinoctio verno 0 sex. 58 gr. 37/56//. Anomalia  $\mathcal{D}$  coæquata verò 4 sex. 50 gr. 7/10//. Distantia  $\mathcal{D}$  ab opposito loco  $\odot$  datur 0 sex. 40 gr. 33/17//. &  $\mathcal{E}$ quatio Eccentricitatis addenda 1 gr. 12/58//. Hinc relinquitur Longitudo  $\mathcal{D}$  in propria orbita in 29 gr. 51/8. Differentia simplicis Longitudinis  $\mathcal{D}$  & in propria orbita est 5 gr. 58/32//. addenda simplici motui Latitudinis, ut is verus evadat 3 sex. 45 gr. 53/56//.  $\mathcal{E}$ quatio Nodorum addenda est 1 gr. 45/22//. & Scrupula proportionalia 25/48//. Hinc prodit coæquatus motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  seu argumentum Latitud.  $\mathcal{D}$  3 sex. 47 gr. 38/58//. &  $\mathcal{E}$ quatio pro Reductione  $\mathcal{D}$  ad  $\mathcal{E}$ clipticam 6/57// subtrahenda. Quapropter invenitur Longitudo  $\mathcal{D}$  ad meridiem primi Octobris in 29 gr 44/8. qualem & Ephemeris nostra ad annum 1642 ostendit. Cæterum coæquatus motus Latitudinis  $\mathcal{D}$  dat Latitudinem  $\mathcal{D}$  simplicem Meridionalem Ascendentem 3 gr. 40/28//. & excessum 14/0// qui ductus in scrupula proport. 25/48// relinquit p.p. 6/1// add. ut vera Latitudo  $\mathcal{D}$  ad merid. 1 Octobr. sit 3 gr. 46/29// M.A. Deniq; pro Nodis investigandis subtrahatur Argumentum Latitud.  $\mathcal{D}$  à loco  $\mathcal{D}$  in propria orbita & producitur  $\mathcal{D}$  in 12 gr. 12/2.  $\mathcal{D}$  verò in signo opposito, videlicet in 12 gr.

12/V. Atq; hac appendice sectionem alteram hujus Pædiæ

Astronomicæ continuatæ terminamus,



Prima Tabula Syzygiarum Luminarium ante & post Natum CHRISTUM  
in annis 76 expansis, qui revolutionem quatuor cyclorum efficiunt.

Ann.	Dies	fer.	hor. / //	Cycl. C	Cycl. D	Ann.	Dies	fer.	hor. / //	Cycl. C	Cycl. D
1	81	2	15.0. 58	9	5	33	87	6	17.45.56	13	18
2	100	1	12.33.39	10	6	34	106	5	15.18.37	14	19
3	89	5	21.22.17	11	7	35	96	3	0. 7. 15	15	1
4	108	4	18.54.58	12	8	36	85	7	8. 55.53	16	2
5	97	2	3. 43.36	13	9	37	103	6	6. 28.34	17	3
6	86	6	12.32.15	14	10	38	92	3	15.17.13	18	4
7	105	5	10.4. 56	15	11	39	82	1	0. 5. 51	19	5
8	94	2	18.53.34	16	12	40	100	6	21.38.32	20	6
9	83	7	3. 43.12	17	13	41	89	4	6. 27.10	21	7
10	102	6	1. 15.53	18	14	42	108	3	3. 59.51	22	8
11	91	3	10.4. 32	19	15	43	97	7	12.48.29	23	9
12	80	7	18.53.10	20	16	44	86	4	21.37. 7	24	10
13	98	6	16.25.52	21	17	45	104	4	19. 9.48	25	11
14	88	4	1. 14.30	22	18	46	94	1	3. 58.27	26	12
15	106	2	22.47.11	23	19	47	83	5	12.47. 5	27	13
16	96	7	7. 34.49	24	1	48	102	4	10.19.46	28	14
17	84	4	16.23.27	25	2	49	90	1	19.8. 25	1	15
18	103	3	13.56. 8	26	3	50	80	6	3. 57. 3	2	16
19	92	7	22.44.46	27	4	51	99	5	1. 29.44	3	17
20	82	5	7. 33.24	28	5	52	88	2	10.18.22	4	18
21	100	4	5. 6. 5	1	6	53	106	1	7. 51. 4	5	19
22	89	1	13.54.43	2	7	54	95	5	16.39.42	6	1
23	108	7	11.27.45	3	8	55	85	3	1. 28.20	7	2
24	97	4	20.16. 3	4	9	56	103	1	23.1. 2	8	3
25	86	2	5. 4. 41	5	10	57	92	6	7. 49.40	9	4
26	105	1	2. 37.22	6	11	58	81	3	16.38.18	10	5
27	94	5	11.26. 0	7	12	59	100	2	14.10.59	11	6
28	83	2	20.14.39	8	13	60	89	6	22.59.37	12	7
29	101	1	17.47.20	8	14	61	107	5	20.32.18	13	8
30	91	6	2. 35.58	10	15	62	97	3	5. 20.57	14	9
31	80	3	11.24.36	11	16	63	86	7	14.9. 35	15	10
32	99	2	8. 57.17	12	17	64	105	6	11.42.16	16	11



Anni	Dies	fer.	hor.	/	//	Cycl. ☉	Cycl. ☿
65	93	3	20.30.54			17	12
66	83	1	5. 19.33			18	13
67	102	7	2. 52.14			19	14
68	91	4	11.40.52			20	15
69	79	1	20.29.30			21	16
70	98	7	18. 2.11			22	17
71	88	5	2. 50.50			23	18
72	107	4	0. 23.31			24	19
73	95	1	9. 12. 9			25	1
74	84	5	18. 0.47			26	2
75	103	4	15.33.28			27	3
76	93	2	0. 22. 6			28	4

Secunda Pars Tabulae Syzygiarum  
Luminar. ante & post Natum Christum in  
annis collectis quater decennovenalibus.

Anni	Dies	fer.	hor.	/	//	Cycl. ☉
76	0	3	5. 50.14			8
152	0	6	11.40.28			16
228	0	2	17.30.41			24
304	0	5	23.20.54			4
380	1	2	5. 11. 7			12
456	1	5	11.1. 21			20
532	1	1	16.51.35			0
608	1	4	22.41.49			8
684	2	1	4. 32. 3			16
760	2	4	10.22.16			24
836	2	7	16.12.29			4
912	2	3	22.2. 42			12
988	3	7	3. 52.55			20
1064	3	3	9. 43.18			0
1140	3	6	15.33.21			8
1216	3	2	21.23.35			16

Anni	Dies	fer.	hor.	/	//	Cycl. ☉
1292	4	6	3. 13.48			24
1368	4	2	9. 4. 1			4
1444	4	5	14.54.15			12
1520	4	1	20.44.28			20
1596	5	5	2. 34.41			0
1672	5	1	8. 24.55			8
1748	5	4	14.15. 8			16
1824	5	7	20.5. 21			24
1900	6	4	1. 55.35			4
1976	6	7	7. 45.49			12
2052	6	3	13.36. 2			20
2128	6	6	19.26.15			0
2204	7	3	1. 16.29			8
2280	7	6	7. 6. 42			16
2356	7	2	12.56.55			24
2432	7	5	18.47. 9			4
2508	8	2	0. 37.22			12
2584	8	5	6. 27.35			20
2660	8	1	12.17.49			0
2736	8	4	18. 8. 3			8
2812	8	7	23.58.16			16
2888	9	4	5. 48.29			24
2964	9	7	11.38.43			4
3040	9	3	17.28.56			12
3116	9	6	23.19. 9			20
3192	10	3	5. 9. 23			0
3268	10	6	10.59.36			8
3344	10	2	16.49.49			16
3420	10	5	22.40. 3			24
3496	11	2	4. 30.16			4
3572	11	5	10.20.30			12
3648	11	1	16.10.43			20
3724	11	4	22.0. 57			0
3800	12	1	3. 51.10			8
3876	12	4	9. 41.23			16



Ann.	Er.	Dies	fer. h.	/ //	Cyc.
3952	3	12	7	15.31.37	24
4028	79	12	3	21.21.50	4
4104	155	13	7	3. 12. 3	12
4180	231	13	3	9. 2. 16	20
4256	307	13	6	14.52.30	0
4332	383	13	2	20.42.43	8
4408	459	14	6	2. 32.56	16
4484	535	14	2	8. 23.10	24
4560	611	14	5	14.13.23	4
4636	687	14	1	20.3. 36	12
4712	763	15	5	1. 53.50	20
4788	839	15	1	7. 44. 3	0
4864	915	15	4	13.34.16	8
4940	991	15	7	19.24.30	16
5016	1067	16	4	1. 14.43	24
5092	1143	16	7	7. 4. 57	4
5168	1219	16	3	12.55.10	12
5244	1295	16	6	18.45.24	20
5320	1371	17	3	0. 35.37	0
5396	1447	17	6	6. 25.50	8
5472	1523	17	2	12.16. 4	16
5548	1599	17	5	18.6. 17	24
5624	1675	17	1	23.56.30	4
5700	1751	18	5	5. 46.44	12
5776	1827	18	1	11.36.57	20

Tertia Pars Tabulæ.

Nobilunia.					
Menses	dies	fer.	hor.	/	//
1	29	1	12	44	3
2	59	3	1	28	6
3	88	4	14	12	9
4	118	6	2	56	13
5	147	7	15	40	16
6	177	2	4	24	19
7	206	3	17	8	22
8	236	5	5	52	25
9	265	6	18	36	28
10	295	1	7	20	31
11	324	2	20	4	35
12	354	4	8	48	38
13	383	5	21	32	41

Plenilunia

In quibus ☽ distat à ☾ Sexagenis  
tribus exacte.

Plenil.	dies	fer	hor.	/	//
1	14	7	18	22	2
2	44	2	7	6	5
3	73	3	19	50	8
4	103	5	8	34	11
5	132	6	21	18	14
6	162	1	10	2	17
7	191	2	22	46	20
8	221	4	11	30	23
9	251	6	0	14	26
10	280	7	12	58	29
11	310	2	1	42	33
12	339	3	14	26	36
13	369	5	3	10	39



<i>Quadratura prima</i>				
In qua distantia ☉ Sexagena una & 30. gradibus.				
<i>Quantitas ejus est</i>				
dies	fer.	hor.	/	//
7	9	9	II	I

<i>Quadratura ultima</i>				
Ubi distantia ☉ Sexagenas & gr. 30.				
<i>Quantitas ejus</i>				
dies	fer.	hor.	/	//
22	I	3	33	3

## Quarta pars Tabulae.

Distantia ☉ a ☉ in diebus				
dies	Sexag.	grad.	/	//
1	0	12	11	27
2	0	24	22	53
3	0	36	34	20
4	0	48	45	47
5	I	0	57	13
6	I	13	8	40
7	I	25	20	7

Distantia ☉ a ☉ in horis & min.				Distantia ☉ a ☉ in horis & minutis.			
gr.	/	//		gr.	/	//	
1	0	30	29	33	16	45	45
2	I	0	57	34	17	16	14
3	I	31	26	35	17	46	43
4	2	I	54	36	18	17	11
5	2	32	23	37	18	47	40
6	3	2	32	38	19	18	8
7	3	33	20	39	19	48	37
8	4	3	49	40	20	19	5
9	4	34	18	41	20	49	33
10	5	4	46	42	21	20	2
11	5	35	15	43	21	50	31
12	6	5	43	44	22	21	0
13	6	36	12	45	22	51	28
14	7	6	41	46	23	21	50
15	7	37	9	47	23	52	25
16	8	7	38	48	24	22	54
17	8	38	6	49	24	53	22
18	9	8	35	50	25	23	51
19	9	39	4	51	25	54	19
20	10	9	32	52	26	24	48
21	10	40	1	53	26	55	17
22	11	10	29	54	27	24	46
23	11	40	58	55	27	56	15
24	12	11	27	56	28	26	44
25	12	41	55	57	28	57	12
26	13	12	24	58	29	27	40
27	13	42	53	59	29	58	9
28	14	13	21	60	30	28	38
29	14	43	50				
30	15	14	18				
31	15	44	47				
32	16	15	16				



CALENDARIUM JULIANUM.

JANUARIUS.			FEBRUARIUS.			MARTIUS.			APRILIS.		
1	A	Circūcis. 1	1	D	Brigitta 32	1	D	Albinus 60	1	G	Theodo. 91
2	B	Abel. Se. 2	2	E	Purif. M. 33	2	F	Simplic. 61	2	A	Mar. Æg. 92
3	C	Enoch 3	3	F	Blasius 34	3	F	Cunigu. 62	3	B	Christia. 93
4	D	Mathus. 4	4	G	Veronic. 35	4	G	Adrian 63	4	C	Ambros. 94
5	E	Simeon 5	5	A	Agatha 36	5	A	Fasebius 64	5	D	Vincent. 95
6	F	Epipha. 6	6	B	Doroth. 37	6	B	Frideric. 65	6	E	Sixtus 96
7	G	Julianus 7	7	C	Zachar. 38	7	C	Felicitas 66	7	F	Celestin. 97
8	A	Erhard. 8	8	D	Salom. 39	8	D	Cyprian. 67	8	G	Dionys. 98
9	B	Marcell 9	9	E	Apollon. 40	9	E	Prudent 68	9	A	Albinus 99
10	C	Paul. Er 10	10	F	Scholast. 41	10	F	Michæas 69	10	B	Fzcchiel 100
11	D	Hyginus 11	11	G	Euphro. 42	11	G	Cuniber. 70	11	C	Leo Pap. 101
12	E	Satyrus 12	12	A	Severin. 43	12	A	Gregor. 71	12	D	Julius 102
13	F	Hilarius 13	13	B	Agabus 44	13	B	Ernestus 72	13	E	Justinus 103
14	G	Felix 14	14	C	Valenti. 45	14	C	Eutych. 73	14	F	Tiburt. 104
15	A	Maurus 15	15	D	Faustina. 46	15	D	Longin. 74	15	G	Olympia 105
16	B	Marcell. 16	16	E	Juliana 47	16	E	Cyriacus 75	16	A	Carisius 106
17	C	Anton. 17	17	F	Constan. 48	17	F	Gertrud 76	17	B	Anicetus 107
18	D	Prisca 18	18	G	Concor. 49	18	G	Gabriel 77	18	C	Apollon 108
19	F	Pontian 19	19	A	Sim. Ap. 50	19	A	Joseph 78	19	D	Timoth. 109
20	F	Fab. Seb. 20	20	B	Euchar. 51	20	B	Rupert. 79	20	E	Sulpitius 110
21	G	Agneta 21	21	C	Esaias 52	21	C	Benedic. 80	21	F	Adelar. 111
22	A	Vincent. 22	22	D	Cath. P. 53	22	D	Paulinus 81	22	G	Emanuel 112
23	B	Emeren. 23	23	F	Serenus 54	23	E	Gotfrid. 82	23	A	Georgius 113
24	C	Timoth 24	24	F	Intercal 55	24	F	Quirinus 83	24	B	Albertus 114
25	D	Conv. P. 25	24	F	Matthias 55	25	G	Annu. M. 84	25	C	Marcus 115
26	E	Polycar. 26	25	G	Victori. 56	26	A	Castulus 85	26	D	Cleus 116
27	F	Chryso. 27	26	A	Nestor 57	27	B	Jo. Frem. 86	27	E	Anastaf. 117
28	G	Caro. M. 28	27	B	Fortuna 58	28	C	Gideon 87	28	F	Vitalis 118
29	A	Samuel 22	28	C	Macar. 59	29	D	Eustach. 88	29	G	ibylla 119
30	B	Hippoly. 30				30	E	Guido 89	30	A	Josua 120
31	C	Virgiliu 31				31	F	Balbina 90			



## CALENDARIUM JULIANUM.

MAIVS.			JVNIVS.			JVLIVS.			AVGVSTVS.		
1	B Phil. Jac.	121	1	E Nicode.	152	1	G Theoba.	182	1	C Vinc. Pe.	213
2	C Athanas.	122	2	F Marcell.	153	2	A Visit Ma.	183	2	D Moses	214
3	D Inven. C.	123	3	G Erasmus	154	3	B Cornel.	184	3	E Domin.	215
4	E Florian.	124	4	A Quirin.	155	4	C Ulricus	185	4	F Aristarc.	216
5	F Gothar.	125	5	B Bonifac.	156	5	D Anshel.	186	5	G Olvvald.	217
6	G Jo. a. po.	126	6	C Artemi.	157	6	E Hector	187	6	A Sixtus	218
7	A Juvenal.	127	7	D Paul. Ep.	158	7	F Demetr	188	7	B Afra	219
8	B Stanisl.	128	8	E Medard	159	8	G Chilian	189	8	C Ladisl.	220
9	C Hiob	129	9	F Barnim.	160	9	A Cyrillus	190	9	D Roman.	221
10	D Pancrat.	130	10	G Onufri.	161	10	B 7 frat.	191	10	E Laurent.	222
11	E Christia.	131	11	A Barnab	162	11	C Pius	192	11	F Titus	223
12	F Gordia.	132	12	B Blandin.	163	12	D Henric.	193	12	G Clara	224
13	G Servati.	133	13	C Cyrillus	164	13	E Margar.	194	13	A Hippoli.	225
14	A Fortuna.	134	14	D Valerius	165	14	F Bonave.	195	14	B Bertram	226
15	B Sophia	135	15	E Vitus	166	15	G Divis. A	196	15	C Adf. Mar.	227
16	C Peregri	136	16	F Ruland.	167	16	A Hilarin.	197	16	D Rochus	228
17	D Jodocus	137	17	G Volcma.	168	17	B Alexius	198	17	E Agapitus	229
18	E Venant.	138	18	A Homer.	169	18	C Matern.	199	18	F Helena	230
19	F Sara	139	19	B Gervaf.	170	19	D Ruffina	200	19	G Sebaldu.	231
20	G Bernha	140	20	C Regina	171	20	E Elias	201	20	A Bernhar.	232
21	A Pruden.	141	21	D Albanus	172	21	F Daniel	202	21	B Athanas.	233
22	B Helena	142	22	E Achatius	173	22	G Mar. Ma.	203	22	C Simpho.	234
23	C Desider.	143	23	F Basilius	174	23	A Apollin.	204	23	D Zachaus	235
24	D Esther	144	24	G Jo. Bapt.	175	24	B christina	205	24	F Barthol.	236
25	E Urbanus	145	25	A Flogius	176	25	C Jacobus	206	25	F Ludovi.	237
26	F Eduard.	146	26	B Jeremias	177	26	D Anna	207	26	G Irenæus	238
27	G Beda	147	27	C 7 dorm.	178	27	E Martha	208	27	A Gebhar.	239
28	A Wilhel.	148	28	D Leo	179	28	F Panthal.	209	28	B Augusti.	240
29	B Maximi	149	29	E Petr. Pa.	180	29	G Beatrix	210	29	C Decol. J.	241
30	C Wigand.	150	30	F Paul cō.	181	30	A Abdon.	211	30	D Felix Pr.	242
31	D Petrone.	151				31	B German.	212	31	E Paulinus	243



CALENDARIUM JULIANUM.

SEPTEMBER			OCTOBER.			NOVEMBER.			DECEMBER.		
1 F	Ægidius	244	1 A	Remigi.	274	1 D	O. Sanct.	305	1 F	Longin.	335
2 G	Rachel	245	2 B	Leodeg.	27	2 E	O. Anim.	306	2 G	Candid	336
3 A	Euphe.	246	3 C	Simplici.	276	3 F	Theoph.	307	3 A	Cassian.	337
4 B	Theodo.	247	4 D	Francisc	277	4 G	Modesti.	308	4 B	Barbara	338
5 C	Zachari.	248	5 E	Fides	278	5 A	Petron.	309	5 C	Sabina	339
6 D	Magnus	249	6 F	Aurelia	279	6 B	Leonha.	310	6 D	Nicolaus	340
7 E	Regina	250	7 G	Spes	280	7 C	Wilibal.	311	7 E	Agathon	341
8 F	Nat. M.	251	8 A	Pelagia	281	8 D	Claudius	312	8 F	Conc. M.	342
9 G	Kunigu.	252	9 B	Dionys.	282	9 E	Theodo.	313	9 G	Joachim	343
10 A	Softthen.	253	10 C	Gedeon	283	10 F	Marti. P.	314	10 A	Miltiad	344
11 B	Eobald.	254	11 D	Burchar.	284	11 G	Mart. Ep.	315	11 B	Damasus	345
12 C	Tobias	255	12 E	Walfrid.	285	12 A	Cunibe.	316	12 C	Valerius	346
13 D	Amatus	256	13 F	Tilema.	286	13 B	Eugeni.	317	13 D	Lucia	347
14 E	Exalt. *	257	14 G	Calixtus	287	14 C	Frideric.	318	14 E	Nicasius	348
15 F	Nicode.	25	15 A	Hedvvig	288	15 D	Leopol.	319	15 F	Abrahā	349
16 G	Euphe.	259	16 B	Gallus	289	16 E	Otmar.	320	16 G	Ananias	350
17 A	Lamber.	260	17 C	Florent.	290	17 F	Hugo	321	17 A	Lazarus	351
18 B	Ferriolus	261	18 D	Lucas	291	18 G	Hefichi.	322	18 B	Christo.	352
19 C	Januari.	262	19 E	Ptolem.	292	19 A	Elisaber	323	19 C	Loth	353
20 D	Faufa	263	20 F	Wendel	293	20 B	Amos	324	20 D	Amon	354
21 E	Matthæ.	264	21 G	Ursula	294	21 C	Obl. M.	325	21 E	Thomas	355
22 F	Mauriti.	265	22 A	Cordula	295	22 D	Cæcilia	326	22 F	Theodo.	356
23 G	Joel	266	23 B	Severin.	296	23 E	Clemens	327	23 G	Dagobe.	357
24 A	Rupert.	267	24 C	Salome	297	24 F	Chryfog.	328	24 A	Ad Eva	358
25 B	Cleoph.	268	25 D	Crispin.	298	25 G	Cathari.	329	25 B	Nat. Chr.	359
26 C	Cyprian.	269	26 E	Amand.	299	26 A	Conrad.	330	26 C	Stephan.	360
27 D	Judith	270	27 F	Victoria	300	27 B	Gunthe.	331	27 D	Jo. Evan.	361
28 E	Wencesl.	271	28 G	Sim Jud	301	28 C	Rufus	332	28 E	Innocen.	362
29 F	Michaël	272	29 A	Narciss.	302	29 D	Saturni.	333	29 F	Jonatha.	363
30 G	Hierony.	273	30 B	Abfolon	303	30 E	Andreas	334	30 G	David	364
			31 C	Wolffg	304				31 A	Silvester	365



Literar  
Cyclus  
cū litera  
Domin.

Litera Δ  
Cycl. Δ cum  
terminis Pa-  
schalibus.

Quarta Tabula Motus Aequalis Longitudinis So-  
lis à medio Aequinoctio sub Lit. E.

		Prima ejus pars in annis expansis.					Prima ejus pars in annis expansis.				
		Anni	Sexag.	Grad.	/	//	Anni	Sexag.	Grad.	/	//
1	G F	1									
2	E	2	5	27	54	3	33	5	34	10	14
3	D	3	5	46	17	19	34	5	52	33	29
4	C	4	5	35	34	11	35	5	41	50	20
5	BA	5	5	53	57	26	36	5	31	7	12
6	G	6	5	43	14	17	37	5	49	30	27
7	F	7	5	32	31	9	38	5	38	47	18
8	E	8	5	50	54	24	39	5	28	4	9
9	DC	9	5	40	11	15	40	5	46	27	25
10	B	10	5	29	28	6	41	5	35	44	16
11	A	11	5	47	51	22	42	5	54	7	31
12	G	12	5	37	8	13	43	5	43	24	23
13	F F	13	5	26	25	4	44	5	32	41	14
14	D	14	5	44	48	19	45	5	51	4	30
15	C	15	5	34	5	11	46	5	40	21	21
16	B	16	5	52	28	26	47	5	29	38	12
17	AG	17	5	41	45	17	48	5	48	1	18
18	F	18	5	31	2	9	49	5	27	18	19
19	E	19	5	49	25	24	50	5	36	35	11
20	D	20	5	38	42	15	51	5	44	58	26
21	CB	21	5	27	59	6	52	5	34	15	17
22	A	22	5	46	22	21	53	5	52	38	33
23	G	23	5	35	39	11	54	5	41	55	24
24	F	24	5	54	2	29	55	5	31	12	5
25	ED	25	5	43	19	20	56	5	49	35	31
26	C	26	5	32	36	12	57	5	38	52	22
27	B	27	5	50	59	27	58	5	28	9	13
28	A	28	5	40	16	18	59	5	46	32	29
		29	5	29	33	9	60	5	35	49	20
		30	5	47	56	25	61	5	54	12	35
		31	5	37	13	16	62	5	43	29	26
		32	5	26	30	7	63	5	32	46	18
			5	44	53	23	64	5	51	9	34



Prima ejus pars in an. exp.					Secunda pars T in an. exp.					Anni	A.Ærē	Se.	Gr. / //	
Anni	Sex.	Gr.	/	//	Anni	Sex.	Gr.	/	//	Mundi	Christ.	xag	Gr. / //	
65	5	40	26	25	1292	0	5	43	44	3724		0	16.30.13	
66	5	28	49	41	1368	0	6	3	57	3800		0	16.50.25	
67	5	48	6	32	1444	0	6	23	59	3876		0	17.10.38	
68	5	37	23	23	1520	0	6	44	12	3952	3	0	17.30.54	
69	5	26	40	14	1596	0	7	4	24	4028	79	0	17.51.6	
70	5	45	3	30	1672	0	7	24	37	4104	155	0	18.11.18	
71	5	34	20	21	1748	0	7	44	49	4180	231	0	18.31.38	
72	5	52	43	37	1824	0	8	5	2	4256	307	0	18.51.41	
73	5	42	0	28	1900	0	8	25	14	4332	383	0	19.11.53	
74	5	31	17	19	1976	0	8	45	27	4408	459	0	19.32.6	
75	5	49	40	34	2052	0	9	5	39	4484	535	0	19.52.19	
76	5	38	57	25	2128	0	9	25	52	4560	611	0	20.12.31	
Secunda pars Tabu- læ in annis expansis					2204	0	9	46	4	4636	687	0	20.2.44	
					2280	0	10	6	17	3712	763	0	20.52.57	
Anni	Sex.	Gr.	/	//	2356	0	10	26	29	4788	839	0	21.13.9	
76	0	0	20	13	2432	0	10	46	42	4864	915	0	21.33.22	
152	0	0	40	26	2508	0	11	6	54	4940	991	0	21.53.35	
228	0	1	0	39	2584	0	11	27	7	5016	1067	0	22.13.47	
304	0	1	20	51	2660	0	11	47	19	5092	1143	0	22.34.0	
380	0	1	41	4	2736	0	12	7	32	5168	1219	0	21.54.13	
456	0	2	1	16	2812	0	12	27	44	5244	1295	0	23.14.26	
532	0	2	21	29	2888	0	12	47	57	5320	1371	0	23.34.48	
608	0	2	41	41	2964	0	13	8	9	5396	1447	0	23.54.51	
684	0	3	1	54	3040	0	12	28	22	5472	1523	0	24.15.4	
760	0	3	22	6	3116	0	13	48	34	5548	1599	0	24.35.16	
836	0	3	42	19	3192	0	14	8	46	5624	1675	0	24.55.29	
912	0	4	2	32	3268	0	14	28	58	5700	1751	0	25.15.42	
988	0	4	22	44	3344	0	14	49	11	5776	1827	0	25.35.54	
1064	0	4	42	57	3420	0	15	9	23					
1140	0	5	3	9	3496	0	15	29	35					
1216	0	5	23	22	3572	0	15	49	48					
					3648	0	16	10	0					



Tertia pars Tabula.					Sex	Quadrat. ult.						
Novilunia.					0	21.49.48						
Mens.	Sexag.	o	/	//								
1	0	29	6	24	Quartapars Ta.							
2	0	58	12	48	In diebus.							
3	1	27	19	13	gr. / //							
4	1	56	25	37	1	0	59	8	17	0 41 53		
5	2	25	32	1	2	1	58	17	18	0 44 21		
6	2	54	38	25	3	2	57	25	19	0 46 49		
7	3	23	44	49	4	3	56	33	20	0 49 16		
8	3	52	51	14	5	4	55	42	21	0 51 44		
9	4	21	57	38	6	5	54	50	22	0 54 12		
10	4	51	4	2	7	6	53	58	23	0 56 40		
11	5	20	10	27	In horis & minut					24	0 59 8	
12	5	49	16	52	o / //					25	1 1 36	
13	0	18	23	16	1	0	2	28	26	1 4 4		
In Pleniluniis.					2	0	4	55	27	1 6 31		
Plenil.	Sexag.	o	/	//	3	0	7	23	28	1 8 59		
1	0	14.	33	12	4	0	9	51	29	1 11 27		
2	0	43.	39	36	5	0	12	19	30	1 13 55		
3	1	12.	46	1	6	0	14	47	31	1 16 23		
4	1	41.	52	25	7	0	17	14	32	1 18 41		
5	2	10.	58	49	8	0	19	42	33	1 21 19		
6	2	40.	5	13	9	0	22	10	34	1 23 47		
7	3	9.	11	37	10	0	24	38	35	1 26 14		
8	3	38	18	2	11	0	27	6	36	1 28 42		
9	4	7.	24	27	12	0	29	34	37	1 31 10		
10	4	36.	30	51	13	0	32	2	38	1 33 38		
11	5	5.	37	15	14	0	34	29	39	1 36 6		
12	5	34	43	39	15	0	36	57	40	1 38 34		
					16	0	39	25	41	1 41 2		
											42	1 43 29
											43	1 45 57
											44	1 48 25



Quarta Tab. Anom. ☉

Prima ejus pars in an. exp.				
An.	Sex.	Grad.	/	//
1	5	27	32	49
2	5	45	55	1
3	5	35	10	53
4	5	53	33	13
5	5	42	49	5
6	5	32	4	56
7	5	50	27	7
8	5	39	42	58
9	5	28	58	49
10	5	47	21	1
11	5	36	36	52
12	5	25	52	43
13	5	44	14	54
14	5	33	30	44
15	5	51	52	54
16	5	41	8	45
17	5	30	24	35
18	5	48	46	46
19	5	38	2	36
20	5	27	18	27
21	5	45	40	38
22	5	34	56	30
23	5	53	18	41
24	5	42	34	32
25	5	31	50	25
26	5	50	12	34
27	5	39	28	25
28	5	28	44	16
29	5	47	6	27
30	5	36	22	18
31	5	25	38	9
32	5	44	0	20

Prima ejus pars in an. expar.				
An.	Sex.	Grad.	/	//
33	5	33	16	21
34	5	51	38	22
35	5	40	54	13
36	5	30	10	4
37	5	48	32	15
38	5	37	48	6
39	5	27	3	57
40	5	45	26	9
41	5	34	41	59
42	5	53	4	11
43	5	42	20	2
44	5	31	35	2
45	5	49	58	4
46	5	39	13	54
47	5	28	29	45
48	5	46	51	57
49	5	36	7	47
50	5	25	23	38
51	5	43	45	50
52	5	33	1	40
53	5	51	23	52
54	5	40	39	42
55	5	29	55	33
56	5	48	17	45
57	5	37	33	35
58	5	26	49	26
59	5	45	11	38
60	5	34	27	28
61	5	52	49	40
62	5	42	5	31
63	5	31	21	21
64	5	49	43	32

Prima ejus pars in an. exp.				
Anni	Sex.	Gr.	/	//
65	5	38	59	23
66	5	28	15	13
67	5	46	37	25
68	5	35	53	16
69	5	25	9	6
70	5	43	31	17
71	5	32	47	8
72	5	51	9	20
73	5	40	25	10
74	5	29	41	1
75	5	48	3	12
76	5	37	19	4

Secunda pars Tabu-  
lz in annis collectis.

Anni	Sex.	Gr.	/	//
76	5	59	1	57
152	5	58	3	54
228	5	57	5	50
304	5	56	7	47
380	5	55	9	43
456	5	54	11	40
532	5	53	13	37
608	5	52	15	34
684	5	51	17	30
760	5	50	19	27
836	5	49	21	23
912	5	48	23	20
988	5	47	25	17
1064	5	46	27	14
1140	5	45	29	10
1216	5	44	31	7



Anni	Sex	Gr.	/ //	Anni	Æv.C.	Sex	Gr.	/ //
I292	f	43.33.	3	3724		f	12.35.	18
I368	f	42.35.	0	3800		f	11.37.	14
I444	f	41.36.	57	3876		f	10.39	11
I520	f	40.38.	54	3952	3	f	9.41.	11
I596	f	39.40	50	4028	79	f	8.43.	7
I672	f	38.42.	47	4104	155	f	7.45.	4
I748	f	37.44.	44	4180	231	f	6.47.	0
I824	f	36.46.	41	4256	307	f	5.48.	57
I900	f	35.48.	37	4332	383	f	4.50.	53
I976	f	34.50.	34	4408	459	f	3.52.	51
2052	f	33.52.	30	4484	535	f	2.54.	47
2128	f	32.54.	27	4560	611	f	1.56.	44
2204	f	31.56.	24	4636	687	f	0.58.	41
2280	f	30.58.	21	4712	763	f	0.0.	38
2356	f	30.0.	17	4788	839	4	59.2.	35
2432	f	29.2.	14	4864	915	4	58.4.	31
2508	f	28.4.	11	4940	991	4	57.6.	28
2584	f	27.6.	8	5016	1067	4	56.8.	25
2660	f	26.8.	4	5092	1143	4	55.10.	22
2736	f	25.10.	1	5168	1219	4	54.12.	9
2812	f	24.11	58	5244	1295	4	53.14.	16
2888	f	23.13.	55	5320	1371	4	52.16.	12
2964	f	22.15.	52	5396	1447	4	51.18.	9
3040	f	21.17.	49	5472	1523	4	50.20.	6
3116	f	20.19.	46	5548	1599	4	49.22.	2
3192	f	19.21.	42	5624	1675	4	48.23.	59
3268	f	18.23.	39	5700	1751	4	47.25.	56
3344	f	17.25.	36	5776	1827	4	46.27.	52
3420	f	16.27.	32					
3496	f	15.29.	28					
3572	f	14.31.	25					
3648	f	13.33.	21					

Tertia pars Tabulae.

In Noviluniis.			
Novil.	Sexag.	o	/ //
1	0	29	6 19
2	0	58	12 38
3	1	27	18 58
4	1	56	25 17
5	2	25	31 37
6	2	54	37 55
7	3	23	44 15
8	3	52	50 35
9	4	21	56 53
10	4	51	3 13
11	5	20	9 34
12	5	49	15 52
13	0	18	22 12

In Pleniluniis.			
Plenil.	Sexag.	o	/ //
1	0	14.	33 9
2	0	43.	39 26
3	1	12.	45 49
4	1	41.	52 7
5	2	10.	58 26
6	2	40.	4 28
7	3	9.	11 5
8	3	38.	17 25
9	4	7.	23 45
10	4	36.	30 4
11	5	5.	36 23
12	5	34.	42 43



In Quadratura prima.			
0	7	16	35

In Quadratura ultima.			
0	21	49	45

Quarta pars Tab.

Anomalia ☉ in diebus.			
	o	/	//
1	0	59	8
2	1	58	17
3	2	57	25
4	3	56	33
5	4	55	42
6	5	54	50
7	6	53	58

In horis & minutis.			
	o	/	//
1	0	2	28
2	0	4	56
3	0	7	24
4	0	9	51
5	0	12	19
6	0	14	47
7	0	17	15
8	0	19	43
9	0	22	11
10	0	24	38
11	0	27	6
12	0	29	34

	o	/	//
13	0	32	2
14	0	34	30
15	0	36	58
16	0	39	26
17	0	41	53
18	0	44	21
19	0	46	49
20	0	49	17
21	0	51	45
22	0	54	3
23	0	56	40
24	0	59	8
25	1	1	36
26	1	4	4
27	1	6	32
28	1	9	0
29	1	11	28
30	1	13	55
31	1	16	23
32	1	18	51
33	1	21	19
34	1	23	47
35	1	26	14
36	1	28	42
37	1	31	10
38	1	33	38
39	1	36	6
40	1	38	34
41	1	41	2
42	1	43	29
43	1	45	57
44	1	48	25

	o	/	//
45	1	50	53
46	1	53	21
47	1	55	49
48	1	58	16
49	2	0	44
50	2	3	12
51	2	5	40
52	2	8	8
53	2	10	36
54	2	13	4
55	2	15	31
56	2	17	59
57	2	20	27
58	2	22	55
59	2	25	23
60	2	27	51



Tertia Tabula Ano-  
malie Lunar.

Prima ejus pars in an. exp.

An.	Sex	Grad.	/	//
1	2	54	56	28
2	2	30	33	29
3	1	40	21	20
4	1	15	58	31
5	0	25	46	33
6	5	35	34	34
7	5	11	11	34
8	4	20	59	37
9	3	30	47	38
10	3	6	24	39
11	2	16	12	41
12	1	26	0	47
13	1	1	37	43
14	0	11	25	45
15	5	47	2	46
16	4	56	50	47
17	4	6	38	49
18	3	42	15	50
19	2	52	3	51
20	2	1	51	13
21	1	37	28	54
22	0	47	16	55
23	0	22	53	56
24	5	32	41	58
25	4	42	29	59
26	4	18	7	0
27	3	27	55	2
28	2	37	43	3
29	2	13	20	4
30	1	23	8	6
31	0	32	56	7
32	0	8	33	8

Prima ejus pars in an. exp.

An.	Sex	Grad.	/	//
33	5	18	21	10
34	4	53	58	11
35	4	3	46	12
36	3	13	34	14
37	2	49	11	15
38	1	58	59	16
39	1	4	47	18
40	0	44	24	19
41	5	54	12	21
42	5	29	49	22
43	4	39	37	23
44	3	19	25	25
45	3	25	2	26
46	2	34	50	28
47	1	44	38	29
48	1	20	15	30
49	0	30	3	32
50	5	39	51	34
51	5	15	28	35
52	4	25	16	36
53	4	0	53	37
54	3	10	41	39
55	2	20	29	41
56	1	56	6	42
57	1	5	54	43
58	0	15	42	45
59	5	51	19	46
60	5	1	7	47
61	4	36	44	48
62	3	46	32	49
63	2	56	20	51
64	2	31	57	52

Prima ejus pars in an. exp.

An.	Sex	Grad.	/	//
65	1	41	45	53
66	0	51	33	55
67	0	27	10	56
68	5	36	58	57
69	4	46	46	59
70	4	22	24	0
71	3	32	12	1
72	3	7	49	2
73	2	17	37	3
74	1	27	25	5
75	1	3	2	6
76	0	12	50	7

Secunda pars Tab  
in an. collectis.

Anni	Sex	Gr.	/	//
76	2	27	41	40
152	4	55	23	21
228	1	23	5	2
304	3	50	46	43
380	0	18	28	24
456	2	46	10	5
532	5	13	51	46
608	1	41	33	27
684	4	9	15	8
760	0	36	56	49
836	3	4	38	30
912	5	32	20	11
988	2	0	1	52
1064	4	27	43	33
1140	0	55	25	14
1216	3	23	6	55



Anni	Sex	Gr.	/	//
1292	5	50	48	36
1368	4	18	30	17
1444	2	46	11	58
1520	1	13	53	39
1596	3	41	35	20
1672	0	9	17	1
1748	2	36	58	42
1824	5	4	40	23
1900	1	32	22	4
1976	4	0	3	45
2052	0	27	45	26
2128	2	55	27	7
2204	5	23	8	48
2280	1	50	50	29
2356	4	18	32	10
2432	0	46	13	51
2508	3	13	55	32
2584	5	41	37	13
2660	2	9	18	54
2736	4	37	0	35
2812	1	4	42	16
2888	3	32	23	57
2964	0	0	5	37
3040	2	27	47	1
3116	4	55	29	0
3192	1	23	10	41
3268	3	50	52	22
3344	0	18	34	3
3420	2	46	15	44
3496	5	13	57	25
3572	1	11	39	6
3648	4	9	20	47

Anni	Ær.	C.	Sex	o	/	//
3724			0	37	2	28
3800			3	4	44	9
3876			5	32	25	50
3952			3	2	0	7 31
4028	79	4		27	49	12
4104	155	0		55	30	53
4180	231	3		23	12	34
4256	307	5		50	54	15
4332	383	2		18	35	56
4408	459	4		46	17	37
4484	535	1		13	59	18
4560	611	3		41	40	59
4636	687	0		9	22	40
4712	763	2		37	4	21
4788	839	5		4	46	2
4864	915	1		32	27	43
4940	991	4		0	9	24
5016	1067	0		27	51	5
5092	1143	2		55	32	46
5168	1219	5		23	14	27
5244	1295	1		59	56	8
5320	1371	4		18	38	49
5396	1447	0		16	19	30
5472	1523	3		14	1	11
5548	1599	5		41	42	52
5624	1675	2		9	24	33
5700	1751	4		37	6	14
5776	1827	1		10	47	55

Tertia pars Tabula.

Novilunia.				
Nov	Sex	o	/	//
1	0	25.	49.	0
2	0	51.	38.	0
3	1	17.	27.	0
4	1	43.	16.	0
5	2	9.	5.	0
6	2	34.	54.	0
7	3	0.	43.	0
8	3	26.	32.	0
9	3	52.	21.	0
10	4	18.	10.	1
11	4	43.	59.	1
12	5	9.	48.	2
13	5	35.	37.	1

Plenilunia.				
Plen.	Sex	o	/	//
1	3	12	54	30
2	3	38	43	30
3	4	4	32	30
4	4	30	21	30
5	4	56	10	30
6	5	21	59	30
7	5	47	48	30
8	0	13	37	30
9	0	39	26	30
10	1	5	15	30
11	1	31	4	31
12	1	56	53	31

Quadratura prima.				
I				
1	37	27	15	



Quadratura ultima.			
4	50	21	45

## Quarta pars Tabulæ.

Anomalia D in diebus.			
dies	Sex	o	/ //
1	0	13.	3 54
2	0	26.	7.48.
3	0	39.	11.42.
4	0	52.	15.36.
5	1	5.	19.30.
6	1	18	23.24.
7	1	31.	27.18.

Anom. D in hor. & scrup.			
		o	/ //
1	0	32	40
2	1	5	19
3	1	37	59
4	2	10	39
5	2	43	19
6	3	15	58
7	3	48	38
8	4	21	18
9	4	53	58
10	5	26	37
11	5	59	17
12	6	31	57
13	7	4	37
14	7	37	16
15	8	9	56
16	8	42	36
17	9	15	16
18	9	47	55
19	10	20	35
20	10	53	15

## Anom. D in hor. &amp; scrup.

		o	/ //
21	11	25	55
22	11	58	34
23	12	31	14
24	13	3	54
25	13	36	34
26	14	9	13
27	14	41	53
28	15	14	33
29	25	47	13
30	16	19	52
31	16	52	32
32	17	25	12
33	17	57	52
34	18	30	31
35	19	3	11
36	19	35	51
37	20	8	31
38	20	41	10
39	21	13	50
40	21	46	30
41	22	19	10
42	22	51	49
43	23	24	29
44	23	57	9
45	24	29	9
46	25	2	28
47	25	35	8
48	26	7	48
49	26	40	28
50	27	13	7
51	27	45	47
52	28	18	27

## Anom. D in hor. &amp; scrup.

53	28	51	7
54	29	23	46
55	29	56	26
56	30	29	6
57	31	1	45
58	31	34	25
59	32	7	5
60	32	39	45

## Tabula sub Litera O.

## Tabula Latitud.

Lunaris,

Prima ejus pars in an. exp.

An.	Sex.	Grad.	/	//
1	0	2	41	28
2	0	41	24	25
3	0	49	27	17
4	1	28	10	18
5	1	36	13	6
6	1	44	15	53
7	2	22	58	54
8	2	31	1	42
9	2	39	4	29
10	3	17	47	30
11	3	25	50	18
12	3	33	53	5
13	4	12	36	6
14	4	20	38	54
15	4	59	21	53
16	5	7	24	42
17	5	15	27	37
18	5	54	10	31
19	0	2	13	18
20	0	10	16	5



Prima ejus pars in an expansis

An.	Sex	Grad.	/	//
21	0	48	59	6
22	0	57	1	53
23	1	35	44	54
24	1	43	47	40
25	1	51	50	27
26	2	30	33	28
27	2	38	36	15
28	2	46	39	1
29	3	25	22	2
30	3	33	24	49
31	3	41	27	36
32	4	20	10	37
33	4	28	13	23
34	5	6	56	34
35	5	14	59	21
36	5	23	2	8
37	0	1	45	9
38	0	9	47	55
39	0	17	50	42
40	0	56	33	44
41	1	4	36	31
42	1	43	19	32
43	1	51	22	20
44	1	59	25	7
45	2	38	8	9
46	2	46	10	56
47	2	54	13	43
48	3	32	56	45
49	3	40	59	32
50	3	49	2	19
51	4	27	45	20
52	4	35	48	8

Prima ejus pars in an expansis

An.	Sex	Gr.	/	//
53	5	14	31	9
54	5	22	33	56
55	5	30	36	44
56	0	9	19	46
57	0	17	22	34
58	0	25	25	21
59	1	4	8	22
60	1	12	11	9
61	1	50	54	10
62	1	58	56	58
63	2	6	59	45
64	2	45	42	46
65	2	53	45	33
66	3	1	48	20
67	3	40	31	22
68	3	48	34	9
69	3	56	36	56
70	4	35	19	57
71	4	43	22	45
72	5	22	5	46
73	5	30	8	33
74	5	38	11	20
75	0	16	54	21
76	0	24	57	9

Secunda pars Tabulae huius in an collectis.

Anni	Sex	Gr.	/	//
76	0	30	18	30
152	1	10	37	0
228	1	30	55	30
304	2	1	14	0
380	2	31	32	30
456	3	1	51	0
532	3	32	9	30
608	4	2	28	0
684	4	2	46	30
760	5	3	5	0
836	5	33	23	31
912	0	3	42	1
988	0	34	0	31
1064	1	4	19	1
1140	1	34	37	31
1216	2	4	56	1
1292	2	35	14	31
1368	3	5	13	1
1444	3	35	51	32
1520	4	6	10	2
1596	4	36	28	32
1672	5	6	47	2
1748	5	37	5	32
1824	0	7	24	3
1900	0	37	42	32
1976	1	8	1	2
2052	1	38	19	32
2128	2	8	38	2
2204	2	38	56	33
2280	3	9	15	3
2356	3	39	33	33
2432	4	9	15	3



Anni	S x Gr. / //	Anni	Ær. Ch Sex o / //	Plenilunia.
2508	4 40.10.34	4940	991 250.3. I	Plen. Sex o / //
2584	5 10.29. 4	5016	1067 3 20.21.31	I 3 15. 29 7
2660	5 40.47.34	5092	1143 3 50.40. 2	2 3 46. 0 21
2736	0 11. 6. 4	5168	1219 4 20.58.32	3 4 16. 40 35
2812	0 41.24.34	5244	1295 4 51.17. 2	4 4 47. 20 49
2888	1 11.43. 7	5320	1371 5 21.35.32	5 5 18. I 2
2964	1 42. I.36	5396	1447 5 51.54. 3	6 5 48. 41 16
3040	2 12.20. 5	5472	1523 0 22.12.33	7 0 19. 21 30
3116	2 42 38.35	5548	1599 0 52.31. 3	8 0 50 I 44
3192	3 12.57. 4	5624	1675 1 22.48.33	9 I 20. 41 58
3268	3 43 15.33	5700	1751 1 53. 8. 3	10 I 51. 22 12
3344	4 13.34. 3	5776	1827 2 23.26.34	11 2 22. 2 26
3420	4 43.52.32	Tertia pars Tabula.		
3496	5 14 11. I	Novilunia.		
3572	5 44.29.31	Mef. Sex o / //	Quadratura prima.	
3648	0 14.48. 0	I 0 30 40 14	I 37 40. 3	
3724	0 45. 6.29	2 I I 20 28	Quadratura secunda.	
3800	1 15.24.59	3 I 32 0 42	4 53 0 11	
3876	1 45 43.28	4 2 2 40 56	Quarta pars Tab.	
3952	2 16. 2.43	5 2 33 21 10	Latitudo in diebus	
4028	2 46.21.11	6 3 4 I 23	dies Sex o / //	
4104	3 16.39.38	7 3 34 41 37	I 0 13.13 46	
4180	3 46.58. 5	8 4 5 21 51	2 0 26.27.31.	
4256	4 17.16.33	9 4 36 2 5	3 0 39.41.17.	
4332	4 47.35. 0	10 5 6 42 19	4 0 52.55. 3.	
4408	5 17 53.30	11 5 37 22 32	5 I 6. 8.48.	
4484	5 48.12. 0	12 0 8 2 48	6 I 19 22.34.	
4560	0 18.30.30	13 0 38 43 2	7 I 32.36.19.	
4636	0 48.49. 0			
4712	1 19. 7.31			
4788	1 49.26. I			
4864	2 19.44.31			



In horis & minutis.				In horis & minutis			
	o	/	//		o	/	//
1	0	33	4	33	18	11	25
2	1	6	9	34	18	44	30
3	1	39	13	35	19	17	34
4	2	12	18	36	19	50	38
5	2	45	22	37	20	23	43
6	3	18	26	38	20	56	47
7	3	51	31	39	21	29	51
8	4	24	35	40	22	2	56
9	4	57	40	41	22	36	0
10	5	30	44	42	23	9	4
11	6	3	48	43	23	42	9
12	6	36	53	44	24	15	13
13	7	9	57	45	24	48	18
14	7	43	2	46	25	21	22
15	8	16	6	47	25	54	26
16	8	49	10	48	26	27	31
17	9	22	15	49	27	0	35
18	9	55	19	50	27	33	40
19	10	28	24	51	28	6	44
20	11	1	28	52	28	39	48
21	11	34	32	53	29	12	53
22	12	7	37	54	29	45	57
23	12	40	41	55	30	19	1
24	13	13	46	56	30	52	6
25	13	46	50	57	31	25	10
26	14	19	54	58	31	58	15
27	14	52	59	59	32	31	19
28	15	26	3	60	33	4	24
29	15	59	8				
30	16	32	12				
31	17	5	17				
32	17	38	21				

Ne te turbet Lector, quod  
 Tabulam *Æquationis Epicy-*  
*clicæ Lunæ, sub Lit. κ.* statim  
 sequatur Tabula *Æquationis*  
*ultimæ Lunæ, quæ est com-*  
*posita ex Eccentricitate Lunæ*  
*& variatione eius, secundum*  
*hypothesen observationesq;*  
*Brahei, quæque hîc sub Lit. P*  
*indigitatur: quandoquidem*  
*series facierum & pagellarum*  
*hunc positum exegit, ut u-*  
*tramque Æquationis Lunæ*  
*Tabulam conjunxerimus.*  
 Hasce excipiunt reliquæ, quæ  
 ad absolvendum calculum e-  
 clipfigraphicum & Lumina-  
 rium necessariæ sunt; sicut in  
 præceptis earum usus propo-  
 situs est.



*Tabula sub Litera I*  
TABULA ÆQUATIO.

Gr.	Sex, o g, subtr			dif ad.	h. ad.	Sex, 30 g, subtr			diff A.	h ad	Sex, o g, subtr			diff, A.	H. ad
	o	/	//			o	/	//			o	/	//		
0	30	0	0	0	5	0	59	31	1	49	1	44	23	1	6
1	31	0	2	5	5	1	1	20	5	5	1	45	29	1	3
2	32	0	4	9	5	1	3	8	5	5	1	46	33	1	2
3	33	0	6	13	5	1	4	54	5	5	1	47	35	1	2
4	34	0	8	17	5	1	6	40	4	4	1	48	35	0	2
5	35	0	10	20	5	1	8	24	4	4	1	49	34	0	2
6	36	0	12	23	5	1	10	7	4	4	1	50	31	0	2
7	37	0	14	26	5	1	11	48	4	4	1	51	26	0	2
8	38	0	16	29	5	1	13	28	4	4	1	52	17	0	2
9	39	0	18	32	5	1	15	7	4	4	1	53	6	0	2
10	40	0	20	35	5	1	16	45	4	4	1	53	53	0	2
11	41	0	22	37	5	1	18	22	4	4	1	54	41	0	2
12	42	0	24	38	5	1	19	58	4	4	1	55	27	0	2
13	43	0	26	39	5	1	21	32	4	4	1	56	10	0	2
14	44	0	28	40	5	1	23	5	4	4	1	56	49	0	2
15	45	0	30	41	5	1	24	37	4	4	1	57	27	0	2
16	46	0	32	41	5	1	26	8	4	4	1	58	3	0	1
17	47	0	34	41	5	1	27	37	4	4	1	58	36	0	1
18	48	0	36	40	5	1	29	4	4	4	1	59	8	0	1
19	49	0	38	39	5	1	30	29	4	4	1	59	38	0	1
20	50	0	40	37	5	1	31	53	4	4	2	0	6	0	1
21	51	0	42	34	5	1	33	16	4	4	2	0	32	0	1
22	52	0	44	30	5	1	34	37	3	3	2	0	56	0	1
23	53	0	46	25	5	1	35	57	3	3	2	1	17	0	1
24	54	0	48	20	5	1	37	15	3	3	2	1	36	0	1
25	55	0	50	14	5	1	38	30	3	3	2	1	52	0	1
26	56	0	52	7	5	1	39	44	3	3	2	2	6	0	1
27	57	0	54	0	5	1	40	56	3	3	2	2	18	0	1
28	58	0	55	52	5	1	42	6	3	3	2	2	28	0	1
29	59	0	57	42	5	1	43	15	3	3	2	2	36	0	1
30	60	0	59	31	5	1	44	23	3	3	2	2	42	0	1

Sex, 30 gr, Ad, diff. S. ad, h. Sex, o gr, Ad, Diff. S. ad h. 4Sex, 30 gr, A diff S H. ad



# Tabula sub Litera r

## NUM SOLIS.

297

Gr.	Sex, 30 g. subtr.	diff. 4. S.	h. ad.	Sex, 0 g. subtr.	diff. S.	h. su.	Sex, 30 g. subtr.	diff. S.	H. su.	
	o / //	/ //	//	/ //	/ //	//	o / //	/ //	//	
0 30	2. 2 42	0 4	I	I. 48 12	I 3	2	I. 3 19	I 53	5	60 30
1 31	2. 2 46	0--2	O	I. 47 9	.	3	I. 1 26	I-55	5	59 29
2 32	2. 2 48	0 0	O	I. 46 5	I-4	3	O. 59 31	I-56	5	58 28
3 33	2. 2 48	subtr.	O	I. 44 58	I 7	3	O. 57 35	I-58	5	57 27
4 34	2. 2 47	0--1	O	I. 43 49	I-9	3	O. 55 37	2 0	5	56 26
5 35	2. 2 43	0 4	O	I. 42 38	I 11	3	O. 53 37	2--1	5	55 25
6 36	2. 2 34	0--9	O	I. 41 25	I-13	3	O. 51 36	2 2	5	54 24
7 37	2. 2 22	0 12	O	I. 40 9	I 16	3	O. 49 34	2--3	5	53 23
8 38	2. 2 9	0 13	O	I. 38 52	I-17	3	O. 47 31	2 3	5	52 22
9 39	2. 1 53	0 16	O	I. 37 34	I 18	3	O. 45 28	2--3	5	51 21
10 40	2. 1 36	0-17	subtr.	I. 36 14	I-20	3	O. 43 25	2 4	5	50 20
11 41	2. 1 17	0 19	I	I. 34 52	I 22	3	O. 41 21	2--5	5	49 19
12 42	2. 0 56	0-21	I	I. 33 28	I-24	3	O. 39 16	2 6	5	48 18
13 43	2. 0 32	0 24	I	I. 32 2	I 26	3	O. 37 10	2--7	5	47 17
14 44	2. 0 6	0-26	I	I. 30 34	I-28	4	O. 35 3	2 8	5	46 16
15 45	I. 59 38	0 28	I	I. 29 3	I 31	4	O. 32 55	2--9	5	45 15
16 46	I. 59 8	0-30	I	I. 27 31	I-32	4	O. 30 46	2 10	5	44 14
17 47	I. 58 36	0 32	I	I. 25 57	I 34	4	O. 28 36	2-10	5	43 13
18 48	I. 58 1	0-35	I	I. 24 21	I-36	4	O. 26 26	2 10	5	42 12
19 49	I. 57 24	0 37	2	I. 22 24	I 37	4	O. 24 16	2-11	5	41 11
20 50	I. 56 45	0-39	2	I. 21 6	I-38	4	O. 22 5	2 11	5	40 10
21 51	I. 56 3	0 42	2	I. 19 27	I 39	4	O. 19 54	2-11	5	39 9
22 52	I. 55 20	0-43	2	I. 17 47	I 40	4	O. 17 43	2 12	5	38 8
23 53	I. 54 35	0 45	2	I. 16 5	I 42	4	O. 15 31	2-12	5	37 7
24 54	I. 53 48	0-47	2	I. 14 20	I-45	4	O. 13 19	2 13	5	36 6
25 55	I. 52 58	0 50	2	I. 12 32	I 48	4	O. 11 6	2-13	5	35 5
26 56	I. 52 5	0-53	2	I. 10 43	I-49	4	O. 8 53	2 13	5	34 4
27 57	I. 51 9	0 56	2	I. 8 54	I 49	4	O. 6 40	2-13	5	33 3
28 58	I. 50 12	0-57	2	I. 7 4	I-50	4	O. 4 27	2 14	5	32 2
29 59	I. 49 13	0 59	2	I. 5 12	I 52	4	O. 2 13	2-13	5	31 1
30 60	I. 48 12	I 1	2	I. 3 19	I-53	5	O. 0 0		5	30 0

SECUNDA PARS.

Pp



*Tabula sub Litera x*  
TABULA EQUATIONIS

Gr.	sex, o.g. sub			dif. ad.	h. mo.	sex, 30 g. fu			dif. ad.	h. mo.	sex, o.g. sub			dif. ad.	h. mo.
	o	/	//			o	/	//			o	/	//		
0	30	0.	0.	5	4	27.42	2.	25.47.	4	25	28.	34	14.51.	2	38
1	31	0.	5.	5	4	27.42	2.	30.12.	4	22	28.	44	17.29.	2	38
2	32	0.	10.	5	4	27.42	2.	34.34.	4	20	28.	64	20.2.	2	33
3	33	0.	15.12.	5	4	27.42	2.	38.54.	4	17	28.	84	22.31.	2	29
4	34	0	20.16.	5	4	27.42	2.	43.11.	4	14	28.	94	24.55.	2	24
5	35	0.	25.20.	5	4	27.42	2.	47.25.	4	12	28.	104	27.14.	2	19
6	36	0.	30.23.	5	3	27.43	2.	51.37.	4	9	28.	124	29.29.	2	15
7	37	0.	35.26.	5	3	27.43	2.	55.46.	4	6	28.	144	31.39.	2	10
8	38	0.	40.28.	5	2	27.43	2.	59.52.	4	3	28.	164	33.44.	2	5
9	39	0.	45.29.	5	1	27.43	3.	3.54.	4	2	28.	174	35.44.	2	0
10	40	0	50.30.	5	0	27.44	3.	7.53.	3	59	28.	194	37.39.	1	55
11	41	0.	55.30.	4	58	27.45	3.	11.49.	3	56	28.	214	39.30.	1	51
12	42	1.	0.28.	4	57	27.46	3.	15.42.	3	53	28.	234	41.17.	1	47
13	43	1.	5.25.	4	56	27.46	3.	19.31.	3	49	28.	254	42.59.	1	42
14	44	1.	10.21.	4	55	27.47	3.	23.17.	3	46	28.	274	44.35.	1	36
15	45	1.	15.16.	4	54	27.47	3.	26.59.	3	42	28.	294	46.5.	1	30
16	46	1.	20.10.	4	53	27.48	3.	30.38.	3	39	28.	314	47.30.	1	25
17	47	1.	25.3.	4	52	27.48	3.	34.13.	3	35	28.	334	48.50.	1	20
18	48	1.	29.55.	4	51	27.49	3.	37.44.	3	31	28.	354	50.6.	1	16
19	49	1.	34.44.	4	49	27.50	3.	41.12.	3	28	28.	374	51.16.	1	10
20	50	1.	39.32.	4	48	27.52	3.	44.36.	3	24	28.	394	52.21.	1	5
21	51	1.	44.18.	4	46	27.53	3.	47.56.	3	20	28.	414	53.21.	1	0
22	52	1.	49.3.	4	45	27.54	3.	51.12.	3	16	28.	434	54.16.	0	55
23	53	1.	53.47.	4	44	27.55	3.	54.24.	3	12	28.	454	55.5.	0	49
24	54	1.	58.29.	4	42	27.57	3.	57.32.	3	8	28.	474	55.49.	0	44
25	55	2.	3.8.	4	39	27.57	4.	0.36.	3	4	28.	494	56.28.	0	39
26	56	2.	7.44.	4	36	27.58	4.	3.35.	2	59	28.	514	57.1.	0	33
27	57	2.	12.18.	4	34	27.59	4.	6.30.	2	55	28.	534	57.29.	0	28
28	58	2.	16.50.	4	32	28.	04.	9.21.	2	51	28.	554	57.51.	0	22
29	59	2.	21.20.	4	30	28.	24.	12.8.	2	47	28.	574	58.8.	0	17
30	60	2.	25.47.	4	27	28.	34.	14.51.	2	43	29.	24.	58.20.	0	12
		adde		subtr.	Mo.		adde		subtr.	Mo.		adde		subtr.	Mo.
		sex, 30 gr.		diff.	hor.		sex, 30 gr.		diff.	hor.		sex, 30 gr.		diff.	hora.



*Tabula sub Litera*  
EPICYCLICÆ LUNÆ.

299

EPICYCLICA LUNE															
Gr.	1 sex. 30 g. f. dif. ad. h. mo.				2 sex. 30 g. sub dif. sub h. mo.				3 sex. 30 g. fu. dif. sub h. mo.				/		
	o	/	//	/	o	/	//	/	o	/	//	/			
0 30	4.58.20	0	6	30.25	4	22.20.	2	34	31.52	2	33.18.	4	37	33. 1	60 30
1 31	4.58.26	0	1	30.28	4	19.46.	2	39	31.56	2	28.41.	4	40	33. 2	59 29
2 32	4.58.27	0	5	30.31	4	17. 7.	2	43	31.58	2	24. 1.	4	43	33. 4	58 28
3 33	4.58.22	0	8	30.33	4	14.24.	2	48	32. 1	2	19.18.	4	45	33. 5	57 27
4 34	4.58.14	0	15	30.37	4	11.36.	2	53	32. 3	2	14.33	4	48	33. 7	56 26
5 35	4.57.59	0	22	30.41	4	8.43.	2	58	32. 6	2	9.45.	4	50	33. 8	55 25
6 36	4.57.37	0	27	30.4	4	5.45.	3	3	32. 9	2	4.55.	4	53	33. 9	54 24
7 37	4.57.10	0	32	30.46	4	2.42.	3	7	32.11	2	0. 2.	4	55	33.11	53 23
8 38	4.56.38	0	37	30.49	3	59.35	3	12	32.14	1	55. 7.	4	58	33.12	52 22
9 39	4.56. 1	0	43	30.52	3	56.23	3	17	32.17	1	50. 9.	5	1	33.14	51 21
10 40	4.55.18	0	48	30.55	3	53. 6.	3	21	32.19	1	45. 8	5	3	33.15	50 20
11 41	4.54.30	0	54	30.58	3	49.45.	3	25	32.21	1	40. 5	5	4	33.16	49 19
12 42	4.53.36	0	59	31. 1	3	46.20.	3	30	32.24	1	35. 1.	5	6	33.17	48 18
13 43	4.52.37	1	4	31. 4	3	42.50.	3	34	32.26	1	29.55.	5	8	33.18	47 17
14 44	4.51.33	1	10	31. 7	3	39.16	3	38	32.28	1	24.47	5	9	33.18	46 16
15 45	4.50.23	1	16	31.10	3	35.38.	3	43	32.30	1	19.38.	5	11	33.19	45 15
16 46	4.49. 7	1	21	31.15	3	31.55.	3	47	32.33	1	14.27	5	13	33.20	44 14
17 47	4.47.46	1	25	31.16	3	28. 8.	3	59	32.35	1	9.14	5	15	33.21	43 13
18 48	4.46.21	1	31	31.19	3	24.18.	3	54	32.37	1	3.59.	5	16	33.22	42 12
19 49	4.44.50	1	37	31.22	3	20.24	3	59	32.40	0	58.43	5	16	33.22	41 11
20 50	4.43.13	1	42	31.25	3	16.25.	4	3	32.42	0	53.27.	5	17	33.23	40 10
21 51	4.41.31	1	48	31.28	3	12.22.	4	7	32.44	0	48.10.	5	18	33.23	39 9
22 52	4.39.43	1	52	31.30	3	8.15.	4	10	32.46	0	42.52	5	19	33.24	38 8
23 53	4.37.51	1	57	31.33	3	4. 5.	4	13	32.48	0	37.33	5	19	33.24	37 7
24 54	4.35.54	2	3	31.36	2	59.52.	4	17	32.50	0	32.13	5	21	33.25	36 6
25 55	4.33.51	2	9	31.39	2	55.35.	4	21	32.52	0	26.52.	5	22	33.25	35 5
26 56	4.31.42	2	13	31.4	2	51.14.	4	25	32.54	0	21.30.	5	22	33.25	34 4
27 57	4.29.29	2	18	31.44	2	46.49	4	28	32.56	0	16. 8.	5	22	33.25	33 3
28 58	4.27.11	2	23	31.47	2	42.21.	4	30	32.57	0	10.46	5	23	33.26	32 2
29 59	4.24.48	2	28	31.50	2	37.51.	4	33	32.59	0	5.23	5	23	33.26	31 1
30 60	4.22.20			31.52	2	33.18.			33. 1	0	0. 0.			33.26	30 0
adde				add.	adde				add.	adde				add.	/
4 sex. 30 g				diff. —	3 sex. 30 g				diff. —	2 sex 30 g.				diff. —	
				hor. —					hor. —					hor. —	



*Tabula sub Litera P*  
TABULA Aequationis ultimæ

Distantia vera Δ à ☉ vel ab ejus δ													Anon.
An.	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o		
Sex.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.		
o	0	30	70	100	130	160	190	210	230	250	270	60	
o	60	30	70	100	130	170	200	230	260	280	310	54	
o	120	30	70	100	140	170	210	240	280	310	340	48	
o	180	30	60	100	140	170	210	250	290	320	360	42	
o	240	30	60	90	130	170	210	250	290	330	370	36	
o	300	30	50	90	120	160	200	250	290	330	380	30	
o	360	20	50	80	110	150	190	240	280	330	380	24	
o	420	20	40	70	100	130	180	220	270	320	370	18	
o	480	10	30	50	80	120	160	200	250	300	350	12	
o	540	10	20	40	60	90	130	170	220	270	330	6	
Sex. 1	0	adde	0	1	20	40	70	100	140	190	240	290	Sex.
1	60	1	0	1	adde	0	20	40	70	110	150	200	54
					add.								
1	120	10	20	20	1	10	30	70	110	150	210	48	
1	180	20	30	40	40	20	1	20	60	100	150	42	
1	240	30	50	60	70	60	50	30	100	50	100	36	
								add.	add.				
1	300	40	70	90	100	100	90	80	50	1	30	30	
1	360	50	80	110	130	140	140	130	110	80	40	24	
1	420	50	100	140	160	180	190	180	170	150	110	18	
1	480	60	120	160	200	220	240	240	240	220	190	12	
1	540	70	130	190	230	260	290	300	300	290	270	6	
Sex. 2	0	80	150	210	260	300	340	360	370	360	350	Sex.	
2	60	80	160	230	290	340	380	410	430	440	430	54	
2	120	90	180	250	320	380	430	470	500	510	510	48	
2	180	100	190	270	350	420	480	520	560	580	590	42	
2	240	100	200	290	380	450	520	570	610	640	670	36	
2	300	110	210	310	400	480	560	610	650	680	710	30	
2	360	110	220	330	420	510	590	640	680	710	740	24	
2	420	120	230	340	440	540	610	660	700	730	760	18	
2	480	120	240	350	460	560	630	680	720	750	780	12	
2	540	120	240	360	470	570	640	690	730	760	790	6	
3	0	120	240	360	480	590	690	740	780	810	840	0	
Coar-	quat.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	3 Sex.	
		sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	sex—o	0	
		2	57	2	54	2	51	2	48	2	45	2	42



# Tabula sub Litera p

301

composita ex Aequat. Eccentr. & variatione Tyconica.

Distantia vera D à ☉ ab ejus ☿												Anom. D
Sex. O	sex. — o O. 3 add. — Gr. /	sex. — o O. 6 add. — Gr. /	sex. — o O. 9 add. — Gr. /	sex. — o O. 12 add. — Gr. /	sex. — o O. 15 add. — Gr. /	sex. — o O. 18 add. — Gr. /	sex. — o O. 21 add. — Gr. /	sex. — o O. 24 add. — Gr. /	sex. — o O. 27 add. — Gr. /	sex. — o O. 30 add. — Gr. /		
3 0	0 12	0 24	0 36	0 48	0 59	1 9	1 19	1 28	1 36	1 42	3 Sex	
3 6	0 12	0 24	0 36	0 48	1 01	1 10	1 20	1 30	1 38	1 46	54	
3 12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 01	1 11	1 22	1 32	1 40	1 49	48	
3 18	0 12	0 24	0 36	0 48	1 01	1 11	1 22	1 32	1 42	1 51	42	
3 24	0 12	0 24	0 36	0 48	0 59	1 11	1 22	1 33	1 42	1 52	36	
3 30	0 11	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 21	1 32	1 42	1 52	30	
3 36	0 11	0 22	0 34	0 45	0 57	1 9	1 20	1 31	1 41	1 51	24	
3 42	0 10	0 21	0 32	0 44	0 55	1 7	1 18	1 29	1 39	1 49	18	
3 38	0 10	0 20	0 31	0 42	0 53	1 4	1 15	1 26	1 37	1 47	12	
3 54	0 9	0 19	0 29	0 40	0 50	1 1	1 12	1 23	1 34	1 44	6	
4 Sex.	0 8	0 18	0 27	0 37	0 48	0 58	1 9	1 19	1 30	1 40	2 Sex.	
4 6	0 8	0 16	0 25	0 35	0 44	0 55	1 5	1 15	1 25	1 35	54	
4 12	0 7	0 15	0 23	0 32	0 41	0 51	1 1	1 11	1 20	1 30	48	
4 18	0 6	0 13	0 21	0 29	0 38	0 47	0 56	1 6	1 14	1 24	42	
4 24	0 5	0 12	0 18	0 26	0 34	0 42	0 51	1 0	1 9	1 18	36	
4 30	0 4	0 10	0 16	0 23	0 30	0 38	0 46	0 54	1 3	1 12	30	
4 36	0 4	0 8	0 14	0 20	0 26	0 33	0 41	0 48	0 57	1 5	24	
4 42	0 3	0 7	0 11	0 16	0 22	0 29	0 35	0 42	0 50	0 58	18	
4 48	0 2	0 5	0 9	0 13	0 18	0 24	0 30	0 36	0 43	0 50	12	
4 54	0 1	0 4	0 6	0 10	0 14	0 19	0 24	0 30	0 36	0 43	6	
5 Sex.	0 1	0 2	0 4	0 7	0 10	0 14	0 19	0 24	0 29	0 35	1 Sex.	
5 6	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	54	
5 12	0 0	0 0	0 0	0 1	0 3	0 6	0 9	0 12	0 16	0 20	48	
5 18	0 1	0 2	0 2	0 1	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	42	
5 24	0 2	0 3	0 3	0 4	0 3	0 2	0 1	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	36	
5 30	0 2	0 4	0 5	0 6	0 6	0 5	0 4	subtr. 0	subtr. 0	subtr. 0	30	
5 36	0 2	0 5	0 6	0 8	0 9	0 9	0 9	0 9	0 8	0 7	24	
5 42	0 3	0 5	0 8	0 9	0 11	0 12	0 13	0 13	0 13	0 13	18	
5 48	0 3	0 6	0 9	0 11	0 13	0 15	0 16	0 17	0 18	0 18	12	
5 54	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 17	0 19	0 21	0 22	0 23	6	
6 Sex.	0 3	0 7	0 10	0 13	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 26	0 Sex.	
6 0	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	adde sex —	Coat.	
6 6	2 57	2 54	2 51	2 48	2 45	2 42	2 39	2 36	2 33	2 30	Coat.	



*Tabula sub Litera.*  
 TABULA Aequationis ultimæ

Distantia vera à Q. vel ab ejus Q.														Anom.
Sex. 0	Sex. 30	Sex. 33	Sex. 36	Sex. 39	Sex. 42	Sex. 45	Sex. 48	Sex. 51	Sex. 54	Sex. 57	Sex. 60	Sex. 63	Sex. 66	
Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	
0 Gr.	0 27	0 29	0 30	0 30	0 31	0 31	0 30	0 30	0 29	0 27	0 26	0 26	0 26	60
6	0 31	0 33	0 35	0 36	0 37	0 38	0 38	0 38	0 38	0 37	0 37	0 37	0 37	54
12	0 34	0 36	0 39	0 41	0 43	0 44	0 46	0 46	0 47	0 47	0 47	0 47	0 47	48
18	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 50	0 52	0 54	0 55	0 56	0 56	0 56	0 56	42
24	0 37	0 41	0 45	0 48	0 52	0 55	0 57	0 59	0 61	0 62	0 62	0 62	0 62	36
30	0 38	0 42	0 47	0 50	0 55	0 58	0 61	0 64	0 67	0 69	0 70	0 70	0 70	30
36	0 38	0 42	0 47	0 52	0 57	0 61	0 64	0 67	0 70	0 72	0 73	0 73	0 73	24
42	0 37	0 42	0 47	0 52	0 58	0 63	0 67	0 71	0 74	0 76	0 77	0 77	0 77	18
48	0 35	0 40	0 46	0 52	0 57	0 63	0 67	0 71	0 74	0 76	0 77	0 77	0 77	12
54	0 33	0 38	0 44	0 50	0 56	0 63	0 67	0 71	0 74	0 76	0 77	0 77	0 77	6
1 Sex.	0 29	0 35	0 41	0 48	0 54	0 61	0 67	0 71	0 74	0 76	0 77	0 77	0 77	54
6	0 25	0 31	0 38	0 44	0 51	0 58	0 64	0 71	0 76	0 81	0 85	0 88	0 90	48
12	0 21	0 27	0 33	0 40	0 47	0 54	0 61	0 67	0 74	0 80	0 85	0 88	0 90	42
18	0 15	0 21	0 27	0 34	0 41	0 49	0 57	0 64	0 71	0 76	0 81	0 85	0 88	36
24	0 10	0 15	0 21	0 28	0 35	0 43	0 51	0 59	0 67	0 74	0 80	0 85	0 88	30
30	0 3	0 8	0 14	0 21	0 28	0 36	0 44	0 52	0 60	0 67	0 74	0 80	0 85	24
36	0 4	0 10	0 16	0 23	0 30	0 38	0 46	0 54	0 62	0 70	0 77	0 84	0 90	18
42	0 11	0 17	0 24	0 31	0 39	0 47	0 55	0 63	0 71	0 79	0 86	0 93	0 100	12
48	0 19	0 25	0 32	0 40	0 48	0 56	0 64	0 72	0 80	0 88	0 95	0 102	0 110	6
54	0 27	0 34	0 41	0 49	0 57	0 65	0 73	0 81	0 89	0 96	0 104	0 112	0 120	48
2 Sex.	0 35	0 43	0 51	0 59	0 67	0 75	0 83	0 91	0 99	0 107	0 115	0 123	0 131	42
6	0 43	0 51	0 59	0 67	0 75	0 83	0 91	0 99	0 107	0 115	0 123	0 131	0 139	36
12	0 51	0 59	0 67	0 75	0 83	0 91	0 99	0 107	0 115	0 123	0 131	0 139	0 147	30
18	0 59	0 67	0 75	0 83	0 91	0 99	0 107	0 115	0 123	0 131	0 139	0 147	0 155	24
24	1 7	1 15	1 23	1 31	1 39	1 47	1 55	1 63	1 71	1 79	1 87	1 95	1 103	18
30	1 14	1 22	1 30	1 38	1 46	1 54	1 62	1 70	1 78	1 86	1 94	1 102	1 110	12
36	1 21	1 29	1 37	1 45	1 53	1 61	1 69	1 77	1 85	1 93	1 101	1 109	1 117	6
42	1 27	1 35	1 43	1 51	1 59	1 67	1 75	1 83	1 91	1 99	1 107	1 115	1 123	48
48	1 33	1 41	1 49	1 57	1 65	1 73	1 81	1 89	1 97	1 105	1 113	1 121	1 129	42
54	1 38	1 46	1 54	1 62	1 70	1 78	1 86	1 94	1 102	1 110	1 118	1 126	1 134	36
3 Sex.	1 42	1 50	1 58	1 66	1 74	1 82	1 90	1 98	1 106	1 114	1 122	1 130	1 138	30
6	1 47	1 55	1 63	1 71	1 79	1 87	1 95	1 103	1 111	1 119	1 127	1 135	1 143	24
12	1 53	1 61	1 69	1 77	1 85	1 93	1 101	1 109	1 117	1 125	1 133	1 141	1 149	18
18	1 59	1 67	1 75	1 83	1 91	1 99	1 107	1 115	1 123	1 131	1 139	1 147	1 155	12
24	2 5	2 13	2 21	2 29	2 37	2 45	2 53	3 1	3 9	3 17	3 25	3 33	3 41	6
30	2 11	2 19	2 27	2 35	2 43	2 51	2 59	3 7	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	48
36	2 18	2 26	2 34	2 42	2 50	2 58	3 6	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	42
42	2 24	2 32	2 40	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0	36
48	2 30	2 38	2 46	2 54	3 2	3 10	3 18	3 26	3 34	3 42	3 50	3 58	4 6	30
54	2 36	2 44	2 52	3 0	3 8	3 16	3 24	3 32	3 40	3 48	3 56	4 4	4 12	24
6	2 42	2 50	2 58	3 6	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 10	4 18	18
12	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0	4 8	4 16	4 24	12
18	2 54	3 2	3 10	3 18	3 26	3 34	3 42	3 50	3 58	4 6	4 14	4 22	4 30	6
24	3 0	3 8	3 16	3 24	3 32	3 40	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	48
30	3 6	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 10	4 18	4 26	4 34	4 42	42
36	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	36
42	3 18	3 26	3 34	3 42	3 50	3 58	4 6	4 14	4 22	4 30	4 38	4 46	4 54	30
48	3 24	3 32	3 40	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	24
54	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 10	4 18	4 26	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	18
6	3 36	3 44	3 52	4 0	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	12
12	3 42	3 50	3 58	4 6	4 14	4 22	4 30	4 38	4 46	4 54	5 2	5 10	5 18	6
18	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	48
24	3 54	4 2	4 10	4 18	4 26	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	5 14	5 22	5 30	42
30	4 0	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	36
36	4 6	4 14	4 22	4 30	4 38	4 46	4 54	5 2	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	30
42	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 40	5 48	24
48	4 18	4 26	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	5 14	5 22	5 30	5 38	5 46	5 54	18
54	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	12
6	4 30	4 38	4 46	4 54	5 2	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 58	6 6	6
12	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 40	5 48	5 56	6 4	6 12	48
18	4 42	4 50	4 58	5 6	5 14	5 22	5 30	5 38	5 46	5 54	6 2	6 10	6 18	42
24	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	36
30	4 54	5 2	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 58	6 6	6 14	6 22	6 30	30
36	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 40	5 48	5 56	6 4	6 12	6 20	6 28	6 36	24
42	5 6	5 14	5 22	5 30	5 38	5 46	5 54	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	18
48	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 48	12
54	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 58	6 6	6 14	6 22	6 30	6 38	6 46	6 54	6
6	5 24	5 32	5 40	5 48	5 56	6 4	6 12	6 20	6 28	6 36	6 44	6 52	7 0	48
12	5 30	5 38	5 46	5 54	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	42
18	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	36
24	5 42	5 50	5 58	6 6	6 14	6 22	6 30	6 38	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	30
30	5 48	5 56	6 4	6 12	6 20	6 28	6 36	6 44	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	24
36	5 54	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	18
42	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	12
48	6 6	6 14	6 22	6 30	6 38	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	7 26	7 34	7 42	6
54	6 12	6 20	6 28	6 36	6 44	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	7 32	7 40	7 48	48
6	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 54	42
12	6 24	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	36
18	6 30	6 38	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	7 26	7 34	7 42	7 50	7 58	8 6	30
24	6 36	6 44	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	7 32	7 40	7 48	7 56	8 4	8 12	24
30	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 54	8 2	8 10	8 18	18
36	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 8	8 16	8 24	12
42	6 54	7 2	7 10	7 18	7 26	7 34	7 42	7 50	7 58	8 6	8 14	8 22	8 30	6
48	7 0	7 8	7 16	7 24	7 32	7 40	7 48	7 56	8 4	8 12	8 20	8 28	8 36	48
54	7 6	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 54	8 2	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	42
6	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 8	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	36
12	7 18	7 26	7 34	7 42	7 50	7 58	8 6	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46		



composita ex Aequat. Eccentr. & variatione Tychonica.

Ano. D	Distantia Vera D à C. Velab ejus 8												Ano. D
	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	
3 Sex.	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	Gr. /	3 Sex.
0	1. 42	1. 48	1. 53	1. 56	1. 58	1. 59	1. 59	1. 57	1. 54	1. 50	1. 44	1. 44	3 Sex.
6	1. 46	1. 53	1. 58	2. 22	2. 22	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	54
12	1. 49	1. 56	2. 22	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	48
18	1. 51	1. 58	2. 25	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	42
24	1. 52	2. 02	2. 27	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	36
30	1. 52	2. 02	2. 28	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	30
36	1. 51	2. 02	2. 28	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	24
42	1. 49	1. 59	2. 27	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	18
48	1. 47	1. 57	2. 26	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	12
54	1. 44	1. 54	2. 23	2. 22	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	2. 21	2. 16	2. 16	6
4 Sex.	1. 40	1. 50	1. 59	2. 28	2. 23	2. 23	2. 23	2. 22	2. 20	2. 17	2. 14	2. 14	2 Sex.
6	1. 35	1. 45	1. 54	2. 32	2. 22	2. 22	2. 22	2. 21	2. 19	2. 16	2. 13	2. 13	54
12	1. 30	1. 40	1. 49	1. 58	2. 26	2. 26	2. 26	2. 25	2. 23	2. 20	2. 17	2. 17	48
18	1. 24	1. 34	1. 43	1. 52	2. 20	2. 20	2. 20	2. 19	2. 17	2. 14	2. 11	2. 11	42
24	1. 18	1. 27	1. 36	1. 45	1. 53	2. 12	2. 12	2. 11	2. 09	2. 06	2. 03	2. 03	36
30	1. 12	1. 20	1. 29	1. 38	1. 46	1. 54	2. 02	2. 01	2. 00	2. 00	2. 00	2. 00	30
36	1. 05	1. 13	1. 21	1. 29	1. 37	1. 45	1. 53	2. 02	2. 01	2. 00	2. 00	2. 00	24
42	0. 58	1. 05	1. 13	1. 21	1. 29	1. 36	1. 43	1. 51	1. 57	2. 03	2. 08	2. 08	18
48	0. 50	0. 57	1. 05	1. 12	1. 20	1. 27	1. 34	1. 41	1. 47	1. 53	1. 58	1. 58	12
54	0. 43	0. 49	0. 56	1. 03	1. 10	1. 17	1. 24	1. 30	1. 36	1. 42	1. 48	1. 48	6
5 Sex.	0. 35	0. 41	0. 47	0. 54	1. 01	1. 07	1. 13	1. 19	1. 25	1. 31	1. 37	1. 37	1 Sex.
6	0. 28	0. 33	0. 38	0. 44	0. 50	0. 56	1. 02	1. 08	1. 14	1. 20	1. 25	1. 25	54
12	0. 20	0. 25	0. 30	0. 35	0. 40	0. 46	0. 51	0. 57	1. 02	1. 08	1. 13	1. 13	48
18	0. 13	0. 17	0. 21	0. 26	0. 30	0. 35	0. 40	0. 45	0. 50	0. 56	1. 01	1. 01	42
24	0. 06	0. 09	0. 13	0. 16	0. 21	0. 25	0. 29	0. 34	0. 38	0. 43	0. 48	0. 48	36
30	0. 01	0. 02	0. 04	0. 08	0. 11	0. 15	0. 18	0. 22	0. 27	0. 31	0. 35	0. 35	30
36	0. 07	0. 05	0. 03	0. 01	0. 02	0. 05	0. 08	0. 11	0. 15	0. 19	0. 22	0. 22	24
42	0. 13	0. 12	0. 11	0. 09	0. 08	0. 05	0. 02	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	18
48	0. 18	0. 18	0. 18	0. 17	0. 16	0. 14	0. 12	0. 10	0. 08	0. 05	0. 03	0. 03	12
54	0. 23	0. 24	0. 24	0. 24	0. 23	0. 23	0. 22	0. 20	0. 19	0. 17	0. 14	0. 14	6
0	0. 26	0. 29	0. 30	0. 30	0. 31	0. 31	0. 30	0. 30	0. 28	0. 27	0. 26	0. 26	0 Sex
6 Sex.	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	Coa
Co	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	sex — o	quat.
2	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	0	



*Tabula sub Litera p.*  
TABULA Aequationis ultimæ

An.	Distantia Vera) à ☉ ab ejus ☽														Anom.
	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	Sex. -o	
☉ Sex.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	
☉ Gr.	0 26	0 24	0 22	0 20	0 17	0 15	0 12	0 9	0 6	0 3	0 0	0 0	0 0	0 0	60
6	0 37	0 36	0 34	0 32	0 30	0 28	0 26	0 23	0 20	0 18	0 15	0 12	0 10	0 08	54
12	0 47	0 46	0 46	0 44	0 43	0 41	0 39	0 37	0 34	0 32	0 29	0 27	0 24	0 21	48
18	0 56	0 56	0 56	0 56	0 55	0 54	0 52	0 50	0 48	0 46	0 43	0 40	0 37	0 34	42
24	1 5	1 6	1 6	1 6	1 6	1 5	1 4	1 3	1 1	0 59	0 57	0 54	0 51	0 48	36
30	1 12	1 14	1 15	1 16	1 17	1 16	1 16	1 15	1 14	1 12	1 10	1 08	1 05	1 02	30
36	1 19	1 21	1 23	1 24	1 26	1 27	1 27	1 26	1 26	1 25	1 23	1 21	1 19	1 17	24
42	1 24	1 27	1 30	1 32	1 34	1 36	1 36	1 37	1 37	1 36	1 35	1 33	1 31	1 29	18
48	1 28	1 32	1 36	1 38	1 41	1 43	1 45	1 46	1 47	1 46	1 46	1 46	1 46	1 46	12
54	1 31	1 36	1 40	1 44	1 47	1 50	1 53	1 54	1 55	1 56	1 56	1 56	1 56	1 56	6
1Sex.	1 32	1 38	1 43	1 48	1 52	1 56	1 59	2 12	2 32	2 42	2 5	2 5	2 5	2 5	58
6	1 32	1 39	1 45	1 50	1 55	2 02	2 32	2 72	2 92	2 112	2 12	2 12	2 12	2 12	54
12	1 31	1 38	1 45	1 51	1 57	2 22	2 72	2 112	2 142	2 172	2 19	2 19	2 19	2 19	48
18	1 29	1 36	1 43	1 51	1 57	2 32	2 92	2 132	2 182	2 212	2 24	2 24	2 24	2 24	42
24	1 24	1 33	1 41	1 49	1 56	2 32	2 92	2 152	2 202	2 242	2 27	2 27	2 27	2 27	36
30	1 19	1 28	1 36	1 45	1 53	2 02	2 82	2 142	2 202	2 252	2 29	2 29	2 29	2 29	30
36	1 12	1 21	1 31	1 40	1 48	1 57	2 52	2 122	2 182	2 242	2 30	2 30	2 30	2 30	24
42	1 4	1 14	1 24	1 33	1 42	1 51	2 02	2 92	2 152	2 222	2 28	2 28	2 28	2 28	18
48	0 55	1 5	1 15	1 25	1 35	1 45	1 54	2 32	2 112	2 182	2 25	2 25	2 25	2 25	12
54	0 44	0 55	1 5	1 16	1 26	1 36	1 46	1 56	2 52	2 132	2 20	2 20	2 20	2 20	6
2Sex.	0 33	0 43	0 54	1 6	1 16	1 26	1 37	1 47	1 57	2 62	2 14	2 14	2 14	2 14	48
6	0 20	0 31	0 42	0 54	1 4	1 15	1 26	1 37	1 47	1 57	2 6	2 6	2 6	2 6	54
12	0 7	0 18	0 29	0 40	0 51	1 2	1 14	1 25	1 36	1 47	1 57	1 57	1 57	1 57	48
18	0 7	0 4	0 15	0 26	0 37	0 49	1 1	1 13	1 24	1 35	1 46	1 46	1 46	1 46	42
24	0 21	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	1 50	1 50	1 50	36
30	0 35	0 25	0 15	0 4	0 8	0 20	0 32	0 44	0 56	1 8	1 20	1 20	1 20	1 20	30
36	0 50	0 40	0 30	0 19	0 8	0 16	0 28	0 41	0 53	1 5	1 17	1 17	1 17	1 17	24
42	1 4	0 55	0 45	0 35	0 24	0 12	0 20	0 30	0 40	0 50	0 60	0 70	0 80	0 90	18
48	1 18	1 10	1 1	0 51	0 40	0 28	0 16	0 4	0 12	0 21	0 33	0 45	0 57	0 69	12
54	1 31	1 24	1 15	1 6	0 56	0 45	0 33	0 21	0 8	0 17	0 27	0 37	0 47	0 57	6
3Sex.	1 44	1 37	1 29	1 21	1 11	1 0	0 49	0 37	0 25	0 13	0 0	0 0	0 0	0 0	0
quar.	Coar	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	
	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	sex -o	
	2	0	1	5	7	1	5	1	5	1	5	1	5	1	30



# Tabula sub Litera P

305

composita ex Aequat. Eccentr. & variatione Tychonica.

Anom.	Distantia vera $\delta$ à $\odot$ vel ab ejus $\odot$												Anom.
	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	sex-o I add.	
3 Sex	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Gr.	Sex
0	1. 44	1. 37	1. 29	1. 21	1. 11	1. 0	0. 49	0. 37	0. 25	0. 13	0. 0	0. 0	3 Sex
6	1. 56	1. 50	1. 43	1. 35	1. 26	1. 16	1. 5	0. 54	0. 42	0. 29	0. 17	0. 5	54
12	2. 7	2. 2	1. 56	1. 48	1. 40	1. 30	1. 20	1. 9	0. 58	0. 46	0. 33	0. 21	48
18	2. 17	2. 12	2. 7	2. 0	1. 53	1. 44	1. 35	1. 24	1. 13	1. 2	0. 50	0. 38	42
24	2. 25	2. 22	2. 17	2. 11	2. 5	1. 57	1. 48	1. 38	1. 28	1. 17	1. 5	0. 26	36
30	2. 32	2. 30	2. 26	2. 21	2. 15	2. 8	2. 0	1. 51	1. 41	1. 31	1. 20	1. 9	30
36	2. 38	2. 36	2. 34	2. 30	2. 24	2. 18	2. 11	2. 3	1. 54	1. 44	1. 33	1. 22	24
42	2. 42	2. 42	2. 40	2. 36	2. 32	2. 27	2. 20	2. 13	2. 5	1. 56	1. 46	1. 35	18
48	2. 45	2. 45	2. 44	2. 42	2. 38	2. 34	2. 28	2. 22	2. 14	2. 6	1. 57	1. 46	12
54	2. 46	2. 47	2. 47	2. 45	2. 43	2. 39	2. 35	2. 29	2. 22	2. 15	2. 6	1. 46	6
4 Sex	2. 46	2. 48	2. 48	2. 47	2. 46	2. 43	2. 39	2. 34	2. 29	2. 22	2. 14	1. 5	Sex
6	2. 45	2. 47	2. 48	2. 48	2. 47	2. 45	2. 42	2. 38	2. 33	2. 27	2. 20	1. 54	54
12	2. 42	2. 44	2. 46	2. 47	2. 47	2. 46	2. 44	2. 40	2. 37	2. 31	2. 25	1. 51	48
18	2. 37	2. 41	2. 43	2. 45	2. 45	2. 45	2. 43	2. 41	2. 38	2. 33	2. 28	1. 46	42
24	2. 32	2. 36	2. 39	2. 41	2. 42	2. 42	2. 41	2. 40	2. 37	2. 34	2. 30	1. 41	36
30	2. 25	2. 29	2. 33	2. 35	2. 37	2. 38	2. 38	2. 37	2. 35	2. 33	2. 29	1. 36	30
36	2. 17	2. 22	2. 25	2. 29	2. 31	2. 32	2. 33	2. 23	2. 32	2. 30	2. 27	1. 31	24
42	2. 8	2. 13	2. 17	2. 21	2. 24	2. 26	2. 27	2. 27	2. 27	2. 26	2. 24	1. 26	18
48	1. 58	2. 3	2. 8	2. 12	2. 15	2. 17	2. 19	2. 20	2. 21	2. 20	2. 19	1. 21	12
54	1. 48	1. 53	1. 58	2. 2	2. 5	2. 8	2. 11	2. 12	2. 13	2. 13	2. 12	1. 16	6
5 Sex	1. 37	1. 42	1. 47	1. 51	1. 55	1. 58	2. 1	2. 3	2. 4	2. 5	2. 5	1. 11	Sex
6	1. 25	1. 30	1. 35	1. 39	1. 43	1. 47	1. 50	1. 52	1. 54	1. 55	1. 56	1. 5	54
12	1. 13	1. 18	1. 23	1. 27	1. 31	1. 35	1. 38	1. 41	1. 43	1. 45	1. 46	1. 41	48
18	1. 0	1. 5	1. 10	1. 14	1. 18	1. 22	1. 25	1. 28	1. 31	1. 33	1. 35	1. 36	42
24	0. 48	0. 52	0. 57	1. 1	1. 5	1. 9	1. 12	1. 16	1. 18	1. 21	1. 23	1. 24	36
30	0. 35	0. 39	0. 44	0. 48	0. 52	0. 55	0. 59	1. 2	1. 5	1. 8	1. 10	1. 11	30
36	0. 22	0. 26	0. 30	0. 34	0. 38	0. 41	0. 45	0. 48	0. 51	0. 54	0. 57	0. 58	24
42	0. 10	0. 13	0. 17	0. 20	0. 24	0. 27	0. 31	0. 34	0. 37	0. 40	0. 43	0. 44	18
48	sub.	0. 0	0. 0	0. 7	0. 10	0. 13	0. 16	0. 20	0. 23	0. 26	0. 29	0. 30	12
54	0. 3	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	0. 2	0. 5	0. 8	0. 12	0. 15	0. 16	6
6 sex.	0. 14	0. 12	0. 4	0. 7	0. 4	0. 1	subtr.	subtr.	subtr.	subtr.	0. 0	0. 0	Sex
0	0. 26	0. 24	0. 22	0. 20	0. 17	0. 15	0. 12	0. 9	0. 6	0. 3	0. 0	0. 0	0
Co.	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	subtr.	Co.
29.	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	sex-o	29.

SECUNDA PARS.

Q9



Prima ejus pars in annis expansis.			Prima ejus pars in annis expansis.			Prima ejus pars in annis expansis.			Secunda pars Tab in annis collectis.		
An.	Sex	o / //	An.	Sex	o / //	An.	Sex	o / //	Anni	Sex	Gr. / //
1	0	1.44.26	33	0	4.56.32	65	0	8. 8.38	1292	2	9.11.57
2	0	1.50.44	34	0	5. 2.50	66	0	8.14.28	1368	2	16.47.56
3	0	1.56.33	35	0	5. 8.40	67	0	8.20.45	1444	2	24.23.56
4	0	2. 2.51	36	0	5.14.29	68	0	8.26.35	1520	2	31.59.56
5	0	2. 8.41	37	0	5.20.47	69	0	8.32.25	1596	2	39.35.56
6	0	2.14.30	38	0	5.26.37	70	0	8.38.43	1672	2	47.11.56
7	0	2.20.48	39	0	5.32.26	71	0	8.44.32	1748	2	54.47.55
8	0	2.26.38	40	0	5.38.44	72	0	8.50.50	1824	3	2. 23.55
9	0	2.32.28	41	0	5.44.34	73	0	8.56.40	1900	3	9. 59.55
10	0	2.38.45	42	0	5.50.52	74	0	9. 2.29	1976	3	19.31.54
11	0	2.44.35	43	0	5.56.42	75	0	9. 8.47	2052	3	25.11.54
12	0	2.50.25	44	0	6. 2.31	76	0	9.14.37	2128	3	32.47.54
13	0	2.56.43	45	0	6. 8.49	Secunda pars Tab in annis collectis.			2204	3	40.23.52
14	0	3. 2. 32	46	0	6.14.39				2280	3	47.59.53
15	0	3. 8.50	47	0	6.20.29	Anni Sex. Gr. / //			2356	3	55.35.13
16	0	3.14.40	48	0	6.26.46				2432	4	3. 11.52
17	0	3.20.29	49	0	6.32.34	76	0	7.36. 0	2508	4	10.47.52
18	0	3.26.47	50	0	6.38.24	152	0	15. 1.20	2584	4	18.23.52
19	0	3.32.37	51	0	6.44.42	228	0	22.48. 0	2660	4	25.59.52
20	0	3.38.26	52	0	6.50.31	304	0	30.24. 0	2736	4	33.35.52
21	0	3.44.44	53	0	6.56.49	380	0	38. 0. 0	2812	4	41.11.51
22	0	3.50.34	54	0	7. 2.39	456	0	45.35.59	2888	4	48.47.51
23	0	3.56.52	55	0	7. 8.28	532	0	53.11.59	2964	4	56.23.51
24	0	4. 2.42	56	0	7.14.46	608	1	0. 47.59	3040	5	3.59.51
25	0	4. 8.31	57	0	7.20.36	684	1	8.23.59	3116	5	11.35.51
26	0	4.14.49	58	0	7.26.25	760	1	15.59.58	3192	5	19.11.51
27	0	4.20.39	59	0	7.32.43	836	1	23.35.58	3268	5	26.47.51
28	0	4.26.29	60	0	7.38.33	912	1	31.11.58	3344	5	34.23.50
29	0	4.32.46	61	0	7.44.51	988	1	38.47.58	3420	5	41.59.50
30	0	4.38.35	62	0	7.50.41	1064	1	46.23.57	3496	5	49.35.50
31	0	4.44.25	63	0	7.56.30	1140	1	53.59.57	3572	5	57.11.50
32	0	4.50.45	64	0	8. 2.48	1216	2	1.35.57	3648	0	4. 47.50



Secunda pars Tabulae in annis collectis			
Anni	Æt. Ch. sex. o	/	//
3724		0	12.23.50
3800		0	19.59.49
3876		0	27.35.49
3952	3	0	35.11.49
4028	79	0	42.47.49
4104	155	0	50.23.49
4180	231	0	57.59.49
4256	307	1	5.35.49
4332	383	1	13.11.48
4408	459	1	20.47.48
4484	535	1	28.23.48
4560	611	1	35.59.48
4636	687	1	43.35.47
4712	763	1	51.11.47
4788	839	1	58.47.47
4864	915	2	6.23.46
4940	991	2	13.59.46
5016	1067	2	21.35.46
5092	1143	2	29.11.45
5168	1219	2	36.47.45
5244	1295	2	4.23.45
5320	1371	2	51.59.44
5396	1447	2	59.35.44
5472	1523	3	7.10.43
5548	1599	3	14.46.43
5624	1675	3	22.22.43
5700	1751	3	29.58.42
5776	1827	3	37.35.42

Tertia pars I.		
Novilunia		
Mef.	/	//
1	0.30	
2	1.0	
3	1.29	
4	1.58	
5	2.27	
6	2.56	
7	3.25	
8	3.54	
9	4.23	
10	4.51	
11	5.20	
12	5.49	
13	6.17	
Plenilunia		
Ple	/	//
1	0.15	
2	0.45	
3	1.14	
4	1.43	
5	2.12	
6	2.41	
7	3.10	
8	3.39	
9	4.8	
10	4.36	
11	5.5	
12	5.34	
13	6.2	

NB. Conneſtuntur Tab. A hinc cum T. quod re benevole Lector non erubet.

Tab. reductionis Dā propr. or- bita ad Eclipticam							
mot.	Verus	of.og 3f.og m. f.	of.3og 3f.3og mi. fe	1.f.og 4f.og mi. fe	mot.	Verus	
0	30	0.0	6.6	6.5	60	30	
1	31	0.15	6.12	5.57	59	29	
2	32	0.30	6.18	5.48	58	28	
3	33	0.45	6.24	5.39	57	27	
4	34	0.59	6.29	5.30	56	26	
5	35	1.13	6.35	5.21	55	25	
6	36	1.27	6.40	5.12	54	24	
7	37	1.42	6.44	5.1	53	23	
8	38	1.56	6.47	4.51	52	22	
9	39	2.10	6.51	4.40	51	21	
10	40	2.24	6.54	4.29	50	20	
11	41	2.38	6.56	4.18	49	19	
12	42	2.52	6.57	4.7	48	18	
13	43	3.6	6.58	3.55	47	17	
14	44	3.19	6.59	3.43	46	16	
15	45	3.31	7.0	3.31	45	15	
16	46	3.43	6.59	3.18	44	14	
17	47	3.56	6.58	3.5	43	13	
18	48	4.8	6.57	2.51	42	12	
19	49	4.19	6.56	2.38	41	11	
20	50	4.30	6.54	2.23	40	10	
21	51	4.41	6.51	2.9	39	9	
22	52	4.52	6.47	1.55	38	8	
23	53	5.2	6.44	1.41	37	7	
24	54	5.13	6.40	1.26	36	6	
25	55	5.22	6.35	1.12	35	5	
26	56	5.31	6.29	0.58	34	4	
27	57	5.40	6.23	0.45	33	3	
28	58	5.49	6.17	0.30	32	2	
29	59	5.58	6.11	0.15	31	1	
30	60	6.6	6.5	0.0	30	0	
Lu.	Lae	5f.og 2f.3og	5f.og 2f.og	4f.3og 1f.3og	Lu.	Lae	



Tab. prosthaphæreseon  $\text{\AA}$  Equ. ad dena usq; scrup. resoluta.

		1. sexag.		2. sexag.		3. sexag.				o sexag.		1. sexag.		2. Sexag.			
Gr. & min.	equat. equi. fu.	equatio equin. fu.	equatio equin. fu.	equatio equin. fu.	Gr. & min.	Gr. & min.	equat. equi. fu.	equat. equi. fu.	equat. equi. fu.	Gr. & min.	equat. equi. fu.	equat. equi. fu.	equat. equi. fu.	equat. equi. fu.	Gr. & min.	equat. equi. fu.	
0	0.	0	23 36	23 46	60	6	2. 48	24.57	22.12	54	2. 48	24.57	22.12	54	2. 48	24.57	
10	0.	5	23 38	23 44	50	10	2. 53	24.59	22. 9	50	2. 53	24.59	22. 9	50	2. 53	24.59	
20	0.	9	23 41	23 41	40	20	2. 57	25. 1	22. 6	40	2. 57	25. 1	22. 6	40	2. 57	25. 1	
30	1.	14	23 43	23 39	30	30	3. 2	25. 3	22. 4	30	3. 2	25. 3	22. 4	30	3. 2	25. 3	
40	0.	19	23 45	23 36	20	40	3. 7	25. 5	22. 1	20	3. 7	25. 5	22. 1	20	3. 7	25. 5	
50	0.	23	23 48	23 34	10	50	3. 11	25. 7	21.58	10	3. 11	25. 7	21.58	10	3. 11	25. 7	
1	0.	28	23 50	23 31	59	7	3. 16	25. 9	21.55	59	3. 16	25. 9	21.55	59	3. 16	25. 9	
10	0.	33	23 52	23 29	50	10	3. 21	25.11	21.52	50	3. 21	25.11	21.52	50	3. 21	25.11	
20	0.	37	23 55	23 26	40	20	3. 25	25.13	21.49	40	3. 25	25.13	21.49	40	3. 25	25.13	
30	0.	42	23 57	23 24	30	30	3. 30	25.14	21.46	30	3. 30	25.14	21.46	30	3. 30	25.14	
40	0.	47	23 59	23 21	20	40	3. 35	25.16	21.43	20	3. 35	25.16	21.43	20	3. 35	25.16	
50	0.	51	24 2	23 19	10	50	3. 39	25.18	21.40	10	3. 39	25.18	21.40	10	3. 39	25.18	
2	0.	56	24 4	23 16	58	8	3. 44	25.20	21.37	58	3. 44	25.20	21.37	58	3. 44	25.20	
10	1.	1	24 6	23 13	50	10	3. 49	25.22	21.34	50	3. 49	25.22	21.34	50	3. 49	25.22	
20	1.	5	24 8	23 11	40	20	3. 53	25.23	21.31	40	3. 53	25.23	21.31	40	3. 53	25.23	
30	1.	10	24 10	23 8	30	30	3. 58	25.25	21.29	30	3. 58	25.25	21.29	30	3. 58	25.25	
40	1.	15	24 13	23 5	20	40	4. 3	25.27	21.26	20	4. 3	25.27	21.26	20	4. 3	25.27	
50	1.	19	24 15	23 3	10	50	4. 7	25.29	21.23	10	4. 7	25.29	21.23	10	4. 7	25.29	
3	1.	24	24 17	23 0	57	9	4. 12	25.30	21.20	51	4. 12	25.30	21.20	51	4. 12	25.30	
10	1.	29	24 19	22 57	50	10	4. 17	25.32	21.17	50	4. 17	25.32	21.17	50	4. 17	25.32	
20	1.	33	24 21	22 55	40	20	4. 21	25.33	21.14	40	4. 21	25.33	21.14	40	4. 21	25.33	
30	1.	38	24 23	22 52	30	30	4. 26	25.35	21.11	30	4. 26	25.35	21.11	30	4. 26	25.35	
40	1.	43	24 26	22 49	20	40	4. 31	25.37	21. 8	20	4. 31	25.37	21. 8	20	4. 31	25.37	
50	1.	47	24 28	22 47	10	50	4. 35	25.38	21. 5	10	4. 35	25.38	21. 5	10	4. 35	25.38	
4	1.	52	24 30	22 44	56	10	4. 40	25.40	21. 2	50	4. 40	25.40	21. 2	50	4. 40	25.40	
10	1.	57	24 32	22 42	50	10	4. 45	25.41	20.59	50	4. 45	25.41	20.59	50	4. 45	25.41	
20	2.	1	24 34	22 39	40	20	4. 49	25.43	20.56	40	4. 49	25.43	20.56	40	4. 49	25.43	
30	2.	6	24 36	22 37	30	30	4. 54	25.44	20 53	30	4. 54	25.44	20 53	30	4. 54	25.44	
40	2.	11	24 39	22 34	20	40	4 59	25.46	20 49	20	4 59	25.46	20 49	20	4 59	25.46	
50	2.	15	24 41	22 32	10	50	5. 3	25.47	20 46	10	5. 3	25.47	20 46	10	5. 3	25.47	
5	2.	20	24 43	22 29	55	11	5. 8	25.49	20.43	49	5. 8	25.49	20.43	49	5. 8	25.49	
10	2.	25	24 45	22 26	50	10	5. 13	25.50	20.40	50	5. 13	25.50	20.40	50	5. 13	25.50	
20	2.	29	24 48	22 23	40	20	5. 17	25.52	20.37	40	5. 17	25.52	20.37	40	5. 17	25.52	
30	2.	34	24 50	22 21	30	30	5. 22	25.53	20.34	30	5. 22	25.53	20.34	30	5. 22	25.53	
40	2.	39	24 52	22 18	20	40	5. 27	25.54	20 30	20	5. 27	25.54	20 30	20	5. 27	25.54	
50	2.	43	24 55	22 15	10	50	5. 31	25.56	20 27	10	5. 31	25.56	20 27	10	5. 31	25.56	
6	2	48	24 57	22 12	54	12	5. 36	25.57	20.24	48	5. 36	25.57	20.24	48	5. 36	25.57	
Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.	
Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr. & min.		Gr							



Tabula prosthaphæreseon Æquinoctiorum.

gr. & min.	0 sex.		1 sex.		2 sex.		gr. & min.
	æquat. æqui. su	/ //	æquat. æqui. su	/ //	æquat. æqui. su	/ //	
12	5. 36		25. 57		20. 24		48
10	5. 41		25. 58		20. 21		50
20	5. 45		25. 59		20. 18		40
30	5. 50		26. 0		20. 15		30
40	5. 55		26. 2		20. 11		20
50	5. 59		26. 3		20. 8		10
13	6. 4		26. 4		20. 5		47
10	6. 9		26. 5		20. 2		50
20	6. 13		26. 6		19. 58		46
30	6. 18		26. 7		19. 55		30
40	6. 23		26. 9		19. 52		20
50	6. 27		26. 10		19. 48		10
14	6. 32		26. 11		19. 45		46
10	6. 37		26. 12		19. 42		50
20	6. 41		26. 13		19. 38		40
30	6. 46		26. 14		19. 35		30
40	6. 51		26. 15		19. 32		20
50	6. 55		26. 16		19. 28		10
15	7. 0		26. 17		19. 25		45
10	7. 5		26. 18		19. 22		50
20	7. 9		26. 19		19. 18		40
30	7. 14		26. 19		19. 15		30
40	7. 19		26. 20		19. 12		20
50	7. 23		26. 21		19. 8		10
16	7. 28		26. 22		19. 5		44
10	7. 32		26. 23		19. 2		50
20	7. 37		26. 24		18. 58		40
30	7. 41		26. 24		18. 55		30
40	7. 46		26. 25		18. 51		20
50	7. 50		26. 26		18. 48		10
17	7. 55		26. 27		18. 44		43
10	7. 59		26. 28		18. 41		50
20	8. 4		26. 28		18. 37		40
30	8. 8		26. 29		18. 34		30
40	8. 13		26. 30		18. 30		20
50	8. 17		26. 30		18. 27		10
18	8. 22		26. 31		18. 23		42
gr. & min.	adde		adde		adde		gr. & min.
	5 sex.		4 sex.		3 sex.		

gr. & min.	0 sex.		1 sex.		2 sexag.		gr. & min.
	æquat. æqui. su	/ //	æquat. æqui. su	/ //	æquat. æqui. su	/ //	
18	8. 22		26. 31		18. 23		42
10	8. 26		26. 32		18. 20		50
20	8. 31		26. 32		18. 16		40
30	8. 35		26. 33		18. 13		30
40	8. 40		26. 34		18. 9		20
50	8. 44		26. 34		18. 6		10
19	8. 49		26. 35		18. 2		41
10	8. 53		26. 36		17. 58		50
20	8. 58		26. 37		17. 55		40
30	9. 2		26. 37		17. 51		30
40	9. 7		26. 38		17. 47		20
50	9. 11		26. 39		17. 44		10
20	9. 16		26. 40		17. 40		40
10	9. 20		26. 41		17. 36		50
20	9. 25		26. 41		17. 33		40
30	9. 29		26. 42		17. 29		30
40	9. 34		26. 43		17. 25		20
50	9. 38		26. 43		17. 22		10
21	9. 43		26. 44		17. 18		9
10	9. 47		26. 45		17. 14		50
20	9. 52		26. 45		17. 11		40
30	9. 56		26. 46		17. 7		30
40	10. 1		26. 47		17. 3		20
50	10. 5		26. 47		17. 0		10
22	10. 10		26. 48		16. 56		38
10	10. 14		26. 49		16. 52		50
20	10. 19		26. 49		16. 48		40
30	10. 23		26. 50		16. 45		30
40	10. 27		26. 51		16. 41		20
50	10. 32		26. 51		16. 37		10
23	10. 36		26. 52		16. 33		37
10	10. 40		26. 52		16. 29		50
20	10. 45		26. 53		16. 26		40
30	10. 49		26. 53		16. 22		30
40	10. 53		26. 53		16. 18		20
50	10. 58		26. 54		16. 15		10
24	11. 2		26. 54		16. 11		36
gr. & min.	adde		adde		adde		gr. & min.
	5 sex.		4 sex.		2 sex.		



Gra. & min.	o sex.		i sex.		z sex.		Gra. & min.	o sex.		i sex.		z sex.		Gra. & min.
	exuat.	exqui. su	exuat.	exqui. su	exuat.	exqui. su		exuat.	exqui. su	exuat.	exqui. su	exuat.	exqui. su	
	/	//	/	//	/	//		/	//	/	//	/	//	
24	11. 2	26. 54	16. 11	36			30	13. 35	27. 5	13. 46	30			
10	11. 6	26. 54	16. 7	50			10	13. 39	27. 5	13. 42	50			
20	11. 11	26. 55	16. 3	40			20	13. 53	27. 5	13. 38	40			
30	11. 15	26. 55	16. 0	30			30	13. 57	27. 5	13. 34	30			
40	11. 20	26. 56	15. 56	20			40	14. 2	27. 4	13. 29	20			
50	11. 24	26. 56	15. 52	10			50	14. 4	27. 4	13. 25	10			
15	11. 29	26. 57	15. 48	35			31	14. 5	27. 4	13. 21	20			
10	11. 33	26. 57	15. 44	50			10	14. 6	27. 4	13. 17	50			
20	11. 38	26. 58	15. 40	40			20	14. 8	27. 4	13. 12	40			
30	11. 42	26. 58	15. 37	30			30	14. 12	27. 4	13. 8	30			
40	11. 46	26. 58	15. 33	20			40	14. 17	27. 3	13. 4	20			
50	11. 51	26. 59	15. 29	10			50	14. 21	27. 3	12. 59	10			
26	11. 55	26. 59	15. 25	4			32	14. 25	27. 3	12. 55	28			
10	11. 59	26. 59	15. 21	50			10	14. 29	27. 3	12. 51	50			
20	12. 3	27. 0	15. 17	40			20	14. 33	27. 3	12. 46	40			
30	12. 7	27. 0	15. 13	30			30	14. 37	27. 3	12. 42	30			
40	12. 12	27. 0	15. 9	20			40	14. 41	27. 2	12. 38	20			
50	12. 16	27. 1	15. 5	10			50	14. 45	27. 2	12. 33	10			
27	12. 20	27. 1	15. 1	33			33	14. 49	27. 2	12. 29	27			
10	12. 24	27. 1	14. 57	50			10	14. 53	27. 2	12. 25	50			
20	12. 28	27. 2	14. 53	40			20	14. 57	27. 2	12. 20	40			
30	12. 32	27. 2	14. 49	30			30	15. 1	27. 2	12. 16	30			
40	12. 37	27. 2	14. 44	20			40	15. 5	27. 1	12. 12	20			
50	12. 41	27. 3	14. 40	10			50	15. 9	27. 1	12. 7	10			
28	12. 45	27. 3	14. 36	32			34	15. 13	27. 1	12. 3	26			
10	12. 49	27. 3	14. 32	50			10	15. 17	27. 1	11. 59	50			
20	12. 53	27. 3	14. 28	40			20	15. 21	27. 1	11. 55	40			
30	12. 57	27. 3	14. 24	30			30	15. 24	27. 1	11. 50	30			
40	13. 2	27. 4	14. 19	20			40	15. 28	27. 1	11. 46	20			
50	13. 6	27. 4	14. 15	10			50	15. 32	27. 0	11. 42	10			
29	13. 10	27. 4	14. 11	31			35	15. 36	27. 0	11. 37	25			
10	13. 14	27. 4	14. 7	50			10	15. 40	27. 0	11. 33	50			
20	13. 18	27. 4	14. 3	40			20	15. 44	26. 59	11. 28	40			
30	13. 22	27. 4	13. 59	30			30	15. 47	26. 59	11. 24	30			
40	13. 27	27. 5	13. 54	20			40	15. 51	26. 59	11. 20	20			
50	13. 31	27. 5	13. 50	10			50	15. 55	26. 58	11. 15	10			
30	13. 35	27. 5	13. 46	30			36	15. 59	26. 58	11. 11	24			
Gra. & min.	adde	adde	adde	Gra. & min.	adde	adde	Gra. & min.	adde	adde	adde	Gra. & min.	adde	adde	Gra. & min.
	5 sex.	4 sex.	3 sex.		5 sex.	4 sex.		5 sex.	4 sex.	3 sex.		5 sex.	4 sex.	



Tabula prosthaphæreseon Equinoctiorum.

gr. & min.	0 sex.		1 sex.		2 sex.		gr. & min.
	æquat.	æqui. su	æquat.	æqui. su	æquat.	æqui. su	
	/	//	/	//	/	//	
36	15.59		26.58		11.11		24
10	16. 3		26.58		11. 7		50
20	16. 6		26.57		11. 2		40
30	16.10		26.57		10.58		30
40	16.14		26.57		10.53		20
50	16.17		26.56		10.49		10
37	16.21		26.56		10.44		13
10	16.25		26.56		10.40		50
20	16.28		26.55		10.35		40
30	16.32		26.55		10.31		30
40	16.36		26.54		10.26		20
50	16.39		26.54		10.22		10
38	16.43		26.53		10.17		22
10	16.47		26.52		10.13		50
20	16.50		26.52		10. 8		40
30	16.54		26.51		10. 4		30
40	16.58		26.50		9. 59		20
50	17. 1		26.50		9. 55		10
39	17. 5		26.49		9. 50		11
10	17. 9		26.48		9. 45		50
20	17.12		26.48		9. 41		40
30	17.16		26.47		9. 36		30
40	17.20		26.46		9. 31		20
50	17.23		26.46		9. 27		10
40	17.27		26.45		9. 22		10
10	17.31		26.44		9. 18		50
20	17.34		26.43		9. 13		40
30	17.38		26.43		9. 9		30
40	17.42		26.42		9. 4		20
50	17.45		26.41		9. 0		10
41	17.49		26.40		8. 55		19
10	17.52		26.40		8. 50		50
20	17.56		26.39		8. 46		40
30	17.59		26.39		8. 41		30
40	18. 3		26.38		8. 36		20
50	18. 6		26.38		8. 32		10
42	18.10		26.37		8. 27		18
gr. & min.	adde		adde		adde		gr. & min.
	5 sex.		4 sex.		3 sex.		

gr. & min.	0 sex.		1 sex.		2 sexag.		gr. & min.
	æquat.	æqui. su	æquat.	æqui. su	æquat.	æqui. su	
	/	//	/	//	/	//	
42	18.10		26.37		8. 27		18
10	18.13		26.36		8. 22		50
20	18.17		26.35		8. 18		40
30	18.20		26.35		8. 13		30
40	18.24		26.34		8. 9		20
50	18.27		26.33		8. 4		10
43	18.31		26.32		8. 0		17
10	18.34		26.31		7. 56		50
20	18.38		26.30		7. 51		40
30	18.41		26.30		7. 47		30
40	18.45		26.29		7. 42		20
50	18.48		26.28		7. 38		10
44	18.52		26.27		7. 33		16
10	18.55		26.26		7. 28		50
20	18.59		26.25		7. 24		40
30	19. 2		26.25		7. 19		30
40	19. 6		26.24		7. 14		20
50	19. 9		26.23		7. 10		10
45	19.13		26.22		7. 5		15
10	19.16		26.21		7. 0		50
20	19.20		26.20		6. 55		40
30	19.23		26.19		6. 51		30
40	19.26		26.17		6. 46		20
50	19.30		26.16		6. 41		10
46	19.33		26.15		6. 36		14
10	19.36		26.14		6. 31		50
20	19.39		26.13		6. 26		40
30	19.42		26.12		6. 22		30
40	19.46		26.10		6. 17		20
50	19.49		26. 9		6. 12		10
47	19.52		26. 8		6. 7		13
10	19.55		26. 7		6. 2		50
20	19.58		26. 6		5. 57		40
30	20. 1		26. 5		5. 52		30
40	20. 5		26. 3		5. 47		20
50	20. 8		26. 2		5. 42		10
48	20.11		26. 1		5. 37		12
gr. & min.	adde		adde		adde		gr. & min.
	5 sex.		4 sex.		3 sex.		



## Tabula prophaphareleon Aequinoctiorum.

o sex.					I sex.					z sex.				
gr. & min.	zquat.	zqui. su	zquat.	zqui. su	gr. & min.	zquat.	zqui. su	zquat.	zqui. su	gr. & min.	zquat.	zqui. su	zquat.	zqui. su
	/	//	/	//	/	//	/	//	/		/	//	/	//
48	20.11	26. 1	5. 37	12	54	22. 2	25. 5	2. 49	6	54	22. 2	25. 5	2. 49	6
10	20.14	26. 0	5. 32	50	10	22. 5	25. 3	2. 44	50	10	22. 5	25. 3	2. 44	50
20	20.17	25. 59	5. 28	40	20	22. 7	25. 1	2. 39	40	20	22. 7	25. 1	2. 39	40
30	20.20	25. 58	5. 23	30	30	22.10	24. 59	2. 35	30	30	22.10	24. 59	2. 35	30
40	20.24	25. 56	5. 18	20	40	22.13	24. 56	2. 30	20	40	22.13	24. 56	2. 30	20
50	20.27	25. 55	5. 14	10	50	22.15	24. 54	2. 25	10	50	22.15	24. 54	2. 25	10
49	20.30	25. 54	5. 9	11	49	22.18	24. 52	2. 20	5	49	22.18	24. 52	2. 20	5
10	20.33	25. 53	5. 5	50	10	22.21	24. 50	2. 15	50	10	22.21	24. 50	2. 15	50
20	20.37	25. 52	5. 0	40	20	22.23	24. 48	2. 11	40	20	22.23	24. 48	2. 11	40
30	20.40	25. 51	4. 56	30	30	22.26	24. 46	2. 6	30	30	22.26	24. 46	2. 6	30
40	20.43	25. 49	4. 52	20	40	22.29	24. 43	2. 1	20	40	22.29	24. 43	2. 1	20
50	20.47	25. 48	4. 47	10	50	22.31	24. 41	1. 57	10	50	22.31	24. 41	1. 57	10
50	20.50	25. 47	4. 43	10	50	22.34	24. 39	1. 52	4	50	22.34	24. 39	1. 52	4
10	20.53	25. 46	4. 38	50	10	22.37	24. 37	1. 47	50	10	22.37	24. 37	1. 47	50
20	20.56	25. 44	4. 34	40	20	22.39	24. 35	1. 43	40	20	22.39	24. 35	1. 43	40
30	20.59	25. 43	4. 29	30	30	22.42	24. 33	1. 38	30	30	22.42	24. 33	1. 38	30
40	21. 3	25. 41	4. 24	20	40	22.45	24. 30	1. 33	20	40	22.45	24. 30	1. 33	20
50	21. 6	25. 40	4. 20	10	50	22.47	24. 28	1. 29	10	50	22.47	24. 28	1. 29	10
51	21. 9	25. 38	4. 15	9	51	22.50	24. 26	1. 24	3	51	22.50	24. 26	1. 24	3
10	21.12	25. 36	4. 10	50	10	22.52	24. 24	1. 19	50	10	22.52	24. 24	1. 19	50
20	21. 15	25. 35	4. 5	40	20	22.55	24. 22	1. 15	40	20	22.55	24. 22	1. 15	40
30	21.18	25. 33	4. 1	30	30	22.57	24. 20	1. 10	30	30	22.57	24. 20	1. 10	30
40	21.21	25. 31	3. 56	20	40	23. 0	24. 17	1. 5	20	40	23. 0	24. 17	1. 5	20
50	21. 24	25. 30	3. 51	10	50	23. 2	24. 15	1. 1	10	50	23. 2	24. 15	1. 1	10
52	21.27	25. 28	3. 46	8	52	23. 5	24. 13	0. 56	2	52	23. 5	24. 13	0. 56	2
10	21.30	25. 26	3. 41	50	10	23. 8	24. 11	0. 51	50	10	23. 8	24. 11	0. 51	50
20	21. 33	25. 24	3. 37	40	20	23.10	24. 9	0. 47	40	20	23.10	24. 9	0. 47	40
30	21.36	25. 23	3. 32	30	30	23.13	24. 7	0. 42	30	30	23.13	24. 7	0. 42	30
40	21.39	25. 21	3. 27	20	40	23.16	24. 4	0. 37	20	40	23.16	24. 4	0. 37	20
50	21.42	25. 19	3. 23	10	50	23.18	24. 2	0. 33	10	50	23.18	24. 2	0. 33	10
53	21.45	25. 17	3. 18	7	53	23.21	24. 0	0. 28	1	53	23.21	24. 0	0. 28	1
10	21.48	25. 15	3. 13	50	10	23.23	23. 58	0. 23	50	10	23.23	23. 58	0. 23	50
20	21. 51	25. 13	3. 8	40	20	23.26	23. 55	0. 19	40	20	23.26	23. 55	0. 19	40
30	21.53	25. 11	3. 4	30	30	23.28	23. 53	0. 14	30	30	23.28	23. 53	0. 14	30
40	21.56	25. 9	2. 59	20	40	23.31	23. 51	0. 9	20	40	23.31	23. 51	0. 9	20
50	21. 59	25. 7	2. 54	10	50	23.33	23. 48	0. 5	10	50	23.33	23. 48	0. 5	10
54	22. 2	25. 5	2. 49	6	54	23.36	23. 46	0. 0	0	54	23.36	23. 46	0. 0	0
gr. & min.	adde	adde	adde	gr. & min.	gr. & min.	adde	adde	adde	gr. & min.	gr. & min.	adde	adde	adde	gr. & min.
	5 sex.	4 sex.	3 sex.			5 sex.	4 sex.	3 sex.			5 sex.	4 sex.	3 sex.	



Tab. Semidiametr. ☉, ☽, & umb. terræ, ac  
dist. ☽ à terra in semidiat. terræ.

Tab. Semidiametrorum ☉ ☽ & umb. terræ  
ac distantiz ☽ à terra in semidiametris terræ.

anom.	semidia-	dist. ☽ à	semidi.	semidi.	Va-	anom.	anom.	semidia-	dist. ☽ à	semidi.	semidi.	Va-	anom.
Solis & Luna.	meter Solis	ter. in sem. ter.	plenæ & novæ.	umbræ terræ	ria. um.	Solis & Luna.	Solis & Luna.	meter Solis	ter. in se mi. ter.	plenæ & novæ.	umbræ terræ.	ria. um.	Solis & Luna.
sex. gr.	/	//	semid. /	//	//	sex. o	sex. gr.	/	//	semid. /	//	//	sex. gr.
0	0	15. 0	58. 8	15.15	43. 0	06 0	1	30	15.15	56.43	16.17	44.43	17 4 30
0	3	15. 0	58. 8	15.15	43. 0	05 57	1	33	15.15	56.38	16.20	44.49	17 4 27
0	6	15. 0	58. 8	15.15	43. 1	05 54	1	36	15.16	56.33	16.23	44.55	18 4 24
0	9	15. 0	58. 7	15.16	43. 1	05 51	1	39	15.17	56.28	16.26	45. 1	19 4 21
0	12	15. 1	58. 7	15.16	43. 2	05 48	1	42	15.17	56.22	16.29	45. 7	20 4 18
0	15	15. 1	58. 6	15.17	43. 3	15 45	1	45	15.18	56.17	16.32	45.13	20 4 15
0	18	15. 1	58. 5	15.18	43. 5	15 42	1	48	15.19	56.12	16.35	45.19	21 4 12
0	21	15. 1	58. 4	15.19	43. 7	15 39	1	51	15.20	56. 7	16.38	45.25	22 4 9
0	24	15. 2	58. 2	15.21	43. 9	15 36	1	54	15.20	56. 1	16.41	45.31	23 4 6
0	27	15. 2	58. 0	15.22	43.11	25 33	1	57	15.21	55.56	16.43	45.38	23 4 3
0	30	15. 2	57.58	15.24	43.14	25 30	2	0	15.21	55.51	16.46	45.44	24 4 0
0	33	15. 3	57.56	15.26	43.16	35 27	2	3	15.22	55.46	16.48	45.50	25 3 57
0	36	15. 3	57.54	15.28	43.19	35 24	2	6	15.23	55.41	16.51	45.56	25 3 54
0	39	15. 4	57.51	15.30	43.22	45 21	2	9	15.24	55.36	16.53	46. 2	25 3 51
0	42	15. 4	57.49	15.32	43.25	45 18	2	12	15.24	55.32	16.56	46. 7	26 3 48
0	45	15. 5	57.46	15.35	43.29	55 15	2	15	15.25	55.27	16.58	46.12	26 3 45
0	48	15. 5	57.43	15.37	43.33	65 12	2	18	15.25	55.23	17. 1	46.17	26 3 42
0	51	15. 6	57.40	15.40	43.37	65 9	2	21	15.26	55.19	17. 3	46.22	27 3 39
0	54	15. 6	57.36	15.42	43.41	75 6	2	24	15.26	55.15	17. 5	46.27	27 3 36
0	57	15. 7	57.33	15.45	43.45	85 3	2	27	15.27	55.11	17. 7	46.32	27 3 33
1	sexo	15. 7	57.29	15.47	43.49	95 se 0	2	30	15.27	55. 8	17. 9	46.36	27 3 30
1	3	15. 8	57.25	15.50	43.53	94 57	2	33	15.28	55. 5	17.10	46.40	27 3 27
1	6	15. 9	57.21	15.53	43.58	104 54	2	36	15.28	55. 3	17.12	46.44	27 3 24
1	9	15. 9	57.17	15.56	44. 3	114 51	2	39	15.28	55. 1	17.13	46.47	28 3 21
1	12	15.10	57.12	15.59	44. 9	124 48	2	42	15.28	54.59	17.15	46.50	28 3 18
1	15	15.11	57. 8	16. 2	44.14	124 45	2	45	15.29	54.57	17.16	46.53	28 3 15
1	18	15.12	57. 3	16. 5	44.20	134 42	2	48	15.29	54.55	17.17	46.55	28 3 12
1	21	15.12	56.58	16. 8	44.25	144 39	2	51	15.29	54.54	17.18	46.57	28 3 9
1	24	15.13	56.53	16.11	44.31	154 36	2	54	15.29	54.53	17.19	46.58	28 3 6
1	27	15.14	56.48	16.14	44.37	164 33	2	57	15.30	54.52	17.20	46.59	28 3 3
1	30	15.15	56.43	16.17	44.43	174 30	3	0	15.30	54.52	17.20	47. 0	28 3 0



Parallaxes Lunæ competentes integris semidiametris terræ in cir-  
culo altitudinis ab horizonte.

Ar. 0.15 me.			52		53.		54.		55		56		57.		58.		59		60	
in circ altit			m.		f.		m.		f.		m.		f.		m.		f.		m.	
Gr.	m	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.	m.	f.
0	3	0	66	6	64	51	63.39	62	30	61	23	60.20	59.17	58	16	57.18				
1	3	0	66	6	64	51	63.39	62	29	61	23	60.19	59.17	58	16	57.18				
2	3	0	66	5	64	50	63.38	62	28	61	22	60.18	59.16	58	15	57.17				
3	3	0	66	4	64	50	63.38	62	28	61	21	60.17	59.15	58	14	57.15				
4	2	59	66	1	64	47	63.35	62	25	61	18	60.15	59.12	58	11	57.13				
5	2	59	65	5	64	43	63.31	62	21	61	14	60.11	59.8	58	7	57.9				
6	2	59	65	5	64	38	63.26	62	16	61	10	60.7	59.3	58	3	57.5				
7	2	58	65	4	64	32	63.20	62	10	61	4	60.1	58.57	57	58	17.0				
8	2	58	65	3	64	24	63.12	62	3	60	57	59.54	58.50	57	51	56.53				
9	2	57	65	2	64	15	63.3	61	54	60	48	59.46	58.42	57	43	56.44				
10	2	57	65	1	64	5	62.53	61	45	60	39	59.37	58.33	57	34	56.35				
11	2	56	65	8	63	54	62.42	61	34	60	28	9.27	58.23	57	24	56.25				
12	2	56	64	5	63	41	62.30	61	22	60	16	59.16	58.12	57	13	56.14				
13	2	55	64	4	63	28	62.17	61	9	60	3	59.3	57.59	57	1	56.2				
14	2	54	64	2	63	14	62.3	60	55	59	49	58.48	57.4	56	47	55.45				
15	2	54	64	1	62	57	61.47	60	39	59	34	58.32	57.30	56	32	55.35				
16	2	53	63	5	62	40	61.31	60	22	59	18	58.16	57.14	56	16	55.20				
17	2	52	63	3	62	22	61.13	60	4	59	1	57.59	56.57	56	0	55.4				
18	2	51	63	1	62	3	60.54	59	45	58	42	57.40	56.40	55	43	54.47				
19	2	50	62	5	61	43	60.34	59	27	58	22	57.21	56.21	55	24	54.29				
20	2	50	62	3	61	21	60.12	59	6	58	1	57.1	56.1	55	4	54.1				
21	2	49	62	8	60	58	9.49	58	44	57	40	56.40	55.40	54.44	53.50					
22	2	48	61	4	60	34	59.26	58	21	57	18	56.18	55.18	54.22	53.28					
23	2	46	61	1	60	9	59.2	57	57	56	54	55.54	54.54	53.59	53.5					
24	2	45	60	5	59	42	58.36	57	31	56	29	55.29	54.29	53.34	52.40					
25	2	44	60	2	59	15	58.9	57	5	56	3	55.4	54.4	53.9	52.15					
26	2	42	59	5	58	47	57.41	56	38	55	36	54.38	53.39	52.44	51.50					
27	2	41	59	2	58	17	57.12	56	10	55	8	54.11	53.13	52.18	51.25					
28	2	39	58	5	57	46	56.42	55	40	54	39	53.42	52.45	51.51	50.59					
29	2	37	58	2	57	14	56.11	55	9	54	9	53.12	52.16	51.23	50.32					
30	2	36	57	4	56	42	55.39	54	37	53	38	52.42	51.17	50.54	50.5					



Parallaxes Lunæ competentes integris semidiametris terræ in  
circulo altitudinis ab horizonte.

Parall. in circulo alt.			52		53		54		55		56		57		58		59		60	
Gr.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.	m.	s.
30	2.	36	57	48	56.42	55.39	54.37	53.38	52.42	51.47	50.54	50.5								
31	2.	34	57	13	56.9	55.16	54.4	53.6	52.10	51.16	50.24	49.35								
32	2.	32	56	38	55.24	54.32	53.30	52.33	51.37	50.44	49.52	49.7								
33	2.	30	56	2	54.58	53.57	52.55	51.59	51.4	50.10	49.19	48.34								
34	2.	29	55	25	54.21	53.21	52.20	51.24	50.30	49.35	48.46	48.0								
35	2.	27	54	46	53.43	52.43	51.44	50.48	49.55	48.59	48.12	47.25								
36	2.	25	54	5	53.4	52.4	51.7	50.11	49.18	48.22	47.37	46.49								
37	2.	23	53	24	52.24	51.24	50.29	49.33	48.41	47.46	47.1	46.14								
38	2.	21	52	42	51.43	50.44	49.49	48.54	48.3	47.9	46.24	45.38								
39	2.	19	52	0	51.1	50.3	49.8	48.15	47.24	46.31	45.46	45.0								
40	2.	18	51	17	50.18	49.21	48.27	47.35	46.44	45.53	45.8	44.22								
41	2.	16	50	32	49.34	48.38	47.45	46.53	46.3	45.14	44.28	43.43								
42	2.	14	49	46	48.49	47.54	47.2	46.10	45.21	44.34	43.47	43.4								
43	2.	12	48	59	48.3	47.9	46.18	45.27	44.38	43.52	43.6	42.24								
44	2.	9	48	11	47.16	46.23	45.23	44.43	43.54	43.8	42.24	41.43								
45	2.	7	47	23	46.29	45.36	44.46	43.58	43.12	42.23	41.41	41.0								
46	2.	5	46	34	45.41	44.48	43.59	43.12	42.28	41.44	40.58	40.18								
47	2.	2	45	44	44.51	44.0	43.11	42.25	41.43	40.58	40.14	39.35								
48	2.	0	44	53	44.1	43.11	42.23	41.38	40.57	40.11	39.29	38.50								
49	1.	58	44	1	43.10	42.21	41.34	40.50	40.9	39.24	38.44	38.5								
50	1.	56	43	8	42.18	41.30	40.44	40.1	39.20	38.37	37.58	37.15								
51	1.	5	42	14	41.26	40.39	39.54	39.11	38.30	37.49	37.11	36.32								
52	1.	51	41	20	40.33	39.47	39.3	38.20	37.40	37.0	36.23	35.45								
53	1.	48	40	25	39.39	38.54	38.11	37.28	36.49	36.10	35.34	34.57								
54	1.	46	39	29	38.43	38.0	37.18	36.37	35.58	35.20	34.44	34.9								
55	1.	43	38	32	37.47	37.5	36.24	35.45	35.7	34.29	33.54	33.20								
56	1.	41	37	34	36.50	36.10	35.30	34.52	34.15	33.38	33.4	32.30								
57	1.	39	36	36	35.52	35.14	34.35	33.57	33.23	33.47	31.13	31.40								
58	1.	36	35	37	34.54	34.17	33.39	33.2	32.29	32.55	31.21	30.49								
59	1.	33	34	37	33.56	33.19	32.43	32.7	31.34	31.1	30.28	29.57								
60	1.	30	33	37	32.58	32.21	31.49	31.11	30.38	30.6	29.35	29.5								



Parallaxes Lunæ competentes integris semidiametris terræ in circulo altitudinis ab horizonte.

Par. Circ. me. in circ. alti			52		53.		54.		55		56		57.		58.		59		60	
Gr.	m	f.	m.	f.	m.	f	m	f	m.	f	m.	f	m.	f.	m.	f.	m	f.	m.	f.
60	I	30	33	37	32	58	32.21	31	46	31	11	30.38	30.	6	29	35	29.	5		
61	I	28	32	36	31	58	31.22	30	48	30	14	29.42	29.11	28	41	28.12				
62	I	25	31	34	30	58	30.23	29	49	29	17	28.46	28.16	27	47	27.19				
63	I	22	30	31	29	57	29.23	28	50	28	19	27.49	27.20	26	52	26.21				
64	I	19	29	29	28	56	28.23	27	50	27	21	26.52	26.24	25	57	25.31				
65	I	16	28	26	27	54	27.22	26	50	26	22	25.54	25.27	25	1	24.36				
66	I	14	27	22	26	51	26.21	25	50	25	23	24.56	24.29	24	4	23.40				
67	I	11	26	18	25	48	25.19	24	50	24	23	23.57	23.32	23	7	22.44				
68	I	8	25	13	24	44	24.16	23	49	23	23	22.58	22.34	22	10	21.48				
69	I	5	24	8	23	40	23.13	22	48	22	22	21.59	21.36	21	13	20.52				
70	I	2	23	2	22	35	22.10	21	46	21	21	20.59	20.37	20	15	19.55				
71	0	59	21	56	21	30	21.6	20	43	20	20	19.59	19.38	19	17	18.58				
72	0	56	20	49	20	25	20.2	19	40	19	19	18.59	18.39	18	19	18.0				
73	0	53	19	41	19	19	18.58	18	36	18	18	17.58	17.39	17	20	17.2				
74	0	49	18	32	18	13	17.54	17	32	17	16	16.56	16.38	16	20	16.4				
75	0	46	17	22	17	6	16.49	16	28	16	14	15.53	15.36	15	20	15.5				
76	0	43	16	15	15	59	15.43	15	24	15	11	14.50	14.35	14	20	14.7				
77	0	40	15	8	14	52	14.36	14	19	14	7	13.47	13.34	13	20	13.8				
78	0	37	14	1	13	45	13.29	13	14	13	2	12.43	12.33	12	20	12.9				
79	0	34	12	52	12	37	12.23	12	9	11	57	11.41	11.31	11	19	11.9				
80	0	31	11	43	11	29	11.16	11	4	10	52	10.39	10.29	10	18	10.8				
81	0	28	10	33	10	21	10.9	9	58	9	47	9.36	9.26	9	17	9.7				
82	0	25	9	23	9	13	9.2	8	53	8	42	8.33	8.24	8	15	8.7				
83	0	21	8	13	8	5	7.55	7	48	7	37	7.29	7.21	7	13	7.7				
84	0	18	7	3	6	57	6.48	6	43	6	32	6.25	6.18	6	10	6.6				
85	0	15	6	52	5	47	5.40	5	36	5	27	5.21	5.16	5	8	5.5				
86	0	12	4	42	4	37	4.32	4	29	4	22	4.17	4.13	4	7	4.4				
87	0	9	3	32	3	28	3.24	3	21	3	17	3.13	3.10	3	6	3.3				
88	0	6	2	21	2	18	2.16	2	14	2	11	2.8	2.62	2	5	2.2				
89	0	3	1	9	1	10	1.8	1	7	1	5	1.4	1.31	1	4	1.1				
90	0	( )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				



De vera latitudine Lunæ ad latitudinem æqualem inventam.

Si Sexagenæ fuerint duæ tunc latit. est Septen- Gr. trionalis. Si quinq; tunc est Australis.			Latitudo est Septentrionalis si fuerit Sexagena o. Australis vero in Sexagenis 3.		
g. / //	gr. / //	gr. / //	Gr. gr. / //	Gr gr. / //	Gr gr. / //
44 1.22.36	50 0.52. 1	56 0.20.54	00. 0. 0	20 0.27.51	40 0.55.27
10 1.21.45	100 0.51.10	100 0.20. 2	100. 0.52	30 0.28.43	50 0.56.19
20 1.20.55	200 0.50.18	200 0.19.10	200. 1.44	40 0.29.35	11 0.57.10
30 1.20. 4	300 0.49.27	300 0.18.18	300. 2.37	50 0.30.27	100 0.58. 2
40 1.19.14	400 0.48. 35	400 0.17.25	400. 3.29	6 0.31.19	200 0.58.53
50 1.18.23	500 0.47.44	500 0.16.33	500. 4.21	10 0.32.11	300 0.59.44
45 1.17.33	51 0.46.52	57 0.15.41	1 0. 5.14	20 0.33. 3	40 1. 0.36
10 1.16.42	100 0.46. 1	100 0.14.59	100. 6. 6	30 0.33.55	50 1. 1.27
20 1.15.52	200 0.45. 9	200 0.13.56	200. 6.58	40 0.34.47	12 1. 2.18
30 1.15. 1	300 0.44.17	300 0.13. 4	300. 7.50	50 0.35.39	10 1. 3. 9
40 1.14.10	400 0.43.25	400 0.12.12	400. 8.43	7 0.36.31	20 1. 4. 0
50 1.13.20	500 0.42.34	500 0.11.20	500. 9.35	10 0.37.23	30 1. 4.51
46 1.12.29	52 0.41.42	58 0.10.27	20 10.27	20 0.38.15	40 1. 5.42
10 1.11.38	100 0.40.50	100 0. 9.35	100 0.11.20	30 0.39. 7	50 1. 6.33
20 1.10.48	200 0.39.58	200 0. 8.43	200 0.12.12	40 0.39.58	13 1. 7.24
30 1. 9.57	300 0.39. 7	300 0. 7.50	300 0.13. 4	50 0.40.50	10 1. 8.15
40 1. 9. 6	400 0.38.15	400 0. 6.58	400 0.13.56	8 0.41.42	20 1. 9. 0
50 1. 8.15	500 0.37.23	500 0. 6. 6	500 0.14.49	10 0.42.34	30 1. 9.57
47 1. 7.24	53 0.36.31	59 0. 5.14	3 0.15.41	20 0.43.25	40 1.10.48
10 1. 6.33	100 0.35.39	100 0. 4.21	100 0.16.33	30 0.44.17	50 1.11.38
20 1. 5.42	200 0.34.47	200 0. 3.29	200 0.17.25	40 0.45. 9	14 1.12.29
30 1. 4.51	300 0.33.55	300 0. 2.37	300 0.18.18	50 0.46. 1	10 1.13.20
40 1. 4. 0	400 0.33. 3	400 0. 1.44	400 0.19.10	9 0.46.52	20 1.14.10
50 1. 3. 9	500 0.32.11	500 0. 0.52	500 0.20. 2	10 0.47.44	30 1.15. 1
48 1. 2.18	54 0.31.19	0 0. 0. 0	4 0.20.54	20 0.48.35	40 1.15.52
10 1. 1.27	100 0.30.27		100 0.21.46	30 0.49.27	50 1.16.42
20 1. 0.36	200 0.29.35		200 0.22.39	40 0.50.18	15 1.17.33
30 0.59.44	300 0.28.43		300 0.23.31	50 0.51.10	10 1.18.23
40 0.58.53	400 0.27.51		400 0.24.23	10 0.52. 1	20 1.19.14
50 0.58. 2	500 0.26.59		500 0.25.15	10 0.52.53	30 1.20. 4
49 0.57.10	55 0.26. 7		5 0.26. 7	20 0.53.44	40 1.20.55
100 0.56.19	100 0.25.15		100 0.26.59	30 0.54.36	50 1.21.45
200 0.55.27	200 0.24.23				
300 0.54.36	300 0.23.31				
400 0.53.44	400 0.22.39				
500 0.52.53	500 0.21.46				



simplex motus  $\odot$  in diebus.

Simplex motus Luna in diebus.

	Longitudo $\odot$			Anomal. $\odot$			Longit. $\Delta$ $\odot$			Anomal. $\Delta$			Latitudo Luna					
	Gr.	'	''	Gr.	'	''	sex. o	'	''	sex. o	'	''	sex. o	'	''			
1	0.	59	8	0.	59	8	0	12	11	27	0.	13	3	54	0	13	13	45
2	1.	58	17	1.	58	17	0	24	22	53	0	26	7	48	0	26	27	31
3	2.	57	25	2.	57	25	0	36	34	20	0	39	11	42	0	39	41	17
4	3.	56	33	3.	56	33	0	48	45	47	0	52	15	36	0	52	51	3
5	4.	55	42	4.	55	42	1	0	57	13	1	5	19	30	1	6	8	48
6	5.	54	50	5.	54	49	1	13	8	40	1	18	23	24	1	19	22	34
7	6.	53	58	6.	53	57	1	25	20	7	1	31	27	18	1	32	36	20
8	7.	53	7	7.	53	6	1	37	31	34	1	44	31	12	1	45	50	10
9	8	52	15	8	52	14	1	49	43	0	1	57	35	5	1	59	3	51
10	9.	51	23	9.	51	22	2	1	54	27	2	10	38	59	2	12	17	37
11	10.	50	32	10.	50	31	2	14	5	54	2	23	42	53	2	25	31	22
12	11	49	40	11.	49	38	2	26	17	20	2	36	46	47	2	38	45	10
13	12.	48	48	12.	48	46	2	38	28	47	2	49	50	41	2	51	58	54
14	13.	47	57	13.	47	55	2	50	40	14	3	2	54	35	3	5	12	39
15	14.	47	5	14.	47	3	3	2	51	40	3	15	58	29	3	18	26	25
16	15.	46	13	15	46	11	3	15	3	73	3	29	2	23	3	31	40	11
17	16.	45	21	16.	45	19	3	27	14	34	3	42	6	17	3	44	53	14
18	17.	44	30	17.	44	27	3	39	26	0	3	55	10	11	3	58	7	42
19	18.	43	38	18.	43	35	3	51	37	27	4	8	14	5	4	11	21	28
20	19	42	47	19.	42	44	4	3	48	54	4	21	17	59	4	24	35	18
21	20.	41	55	20.	41	52	4	16	0	21	4	34	21	53	4	37	48	9
22	21.	41	3	21.	41	0	4	28	11	47	4	47	25	47	4	51	2	44
23	22.	40	13	22.	40	9	4	40	23	14	5	0	29	41	5	4	16	35
24	23.	39	20	23.	39	16	4	52	34	41	5	13	33	35	5	17	30	18
25	24.	38	28	24.	38	24	5	4	46	7	5	26	37	28	5	30	44	1
26	25.	37	37	25.	37	33	5	16	57	34	5	39	41	22	5	43	57	4
27	26.	36	45	26.	36	41	5	29	9	1	5	52	45	16	5	57	11	31
28	27.	35	53	27.	35	49	5	41	20	27	0	5	49	10	0	10	25	11
29	28.	35	1	28.	34	57	5	53	31	54	0	18	53	4	0	23	39	4
30	29.	34	10	29.	34	6	0	5	43	21	0	31	56	58	0	36	52	9
31	30.	33	18	30.	33	13	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35



# Tabula sub Litera z

319

## Tabula Aequationum Nodorum Lunæ.

Tabula Aequationum Nodorum Luna.

		0 sexagen. 0 grad. A.						0 sexage 30. grad A.						1 sexagen 0 grad. A					
		3 sexagen. 10 grad.						3 sexagen. 30 grad.						1 sexagen. 0 grad					
		Aequatio Ω			ser. pro.			Aequatio Ω			ser. pro.			Aequatio Ω			se. pro.		
		o	/	//	/	//		o	/	//	/	//		o	/	//	/	//	
0	30	0.	0	0	0.	0		I.	33	28	I5	22		I.	30	32	45.20	60	30
1	31	0.	3	50	0.	I		I.	35	12	16	18		I.	28	34	46.13	59	29
2	32	0.	7	39	0.	4		I.	36	47	17	15		I	26	30	47.5	58	28
3	33	0.	11	27	0.	9		I.	38	12	18	13		I.	24	21	47.54	57	27
4	34	0.	15	14	0.	16		I.	39	31	19	11		I.	22	6	48.43	56	26
5	35	0	19	0	0.	26		I.	40	42	20	10		I	19	45	49.31	55	25
6	36	0.	22	46	0.	41		I.	41	45	21	9		I.	17	18	50.19	54	24
7	37	0.	26	29	0.	56		I.	42	44	22	9		I	14	46	51.4	53	23
8	38	0	30	9	I	13		I	43	38	23	10		I	12	9	51.47	52	22
9	39	0	33	47	I.	32		I.	44	29	24	11		I	9	27	52.28	51	21
10	40	0	37	23	I.	53		I.	45	8	25	13		I	6	41	53.8	50	20
11	41	0.	40	56	2.	16		I.	45	34	26	16		I	3	49	53.46	49	19
12	42	0	44	26	2.	41		I.	45	50	27	19		I	0	51	54.23	48	18
13	43	0.	47	52	3.	8		I.	45	56	28	22		0	57	50	54.59	47	17
14	44	0.	51	14	3.	38		I.	45	59	29	25		0	54	47	55.33	46	16
15	45	0.	54	32	4.	10		I.	46	0	30	28		0	51	42	56.64	45	15
16	46	0.	57	47	4.	43		I.	45	53	31	30		0	48	32	56.36	44	14
17	47	I.	0	56	5.	18		I	45	36	32	33		0	45	18	57.34	43	13
18	48	I.	4	0	5.	54		I.	45	13	33	35		0	42	0	57.28	42	12
19	49	I.	6	59	6.	32		I.	44	41	34	37		0	38	40	57.52	41	11
20	50	I.	9	53	7	12		I.	44	0	35	39		0.	35	18	58.14	40	10
21	51	I.	12	42	7.	54		I.	43	10	36	41		0.	31	53	58.35	39	9
22	52	I.	15	25	8.	38		I.	42	14	37	42		0.	28	26	58.53	38	8
23	53	I	18	2	9.	24		I	41	10	38	43		0.	24	57	59.9	37	7
24	54	I.	20	33	10.	13		I.	39	59	39	43		0.	21	26	59.22	36	6
25	55	I.	22	58	11.	2		I.	38	42	40	41		0.	17	54	59.33	35	5
26	56	I.	25	16	11.	51		I.	37	18	41	38		0.	14	21	59.43	34	4
27	57	I.	27	28	12.	41		I.	35	46	42	35		0.	10	46	59.50	33	3
28	58	I	29	34	13.	33		I.	34	84	31			0.	7	11	59.55	32	2
29	59	I.	31	34	14.	27		I.	32	23	44	26		0.	3	36	59.58	31	1
30	60	I.	33	28	15.	22		I.	30	32	45	20		0.	0	0	60.0	30	0
		5 sexagen. 30 grad. S.						5 sex gen. 30 grad. S.						4 sexage. 30 grad. S.					
		1 sexagen. 30 grad.						2 sexagen. 0 grad						1 sexagen. 30 grad.					



*Tabula sub Litera r*  
*Tabula Latitudinis Lunæ.*

Gr.	0 sexag. 0 gr. Boreal.				0 sex. 30. gr Boreal.				1 sex. 0 gr. Bore.						
	3 sexag. 0 gr. Merid.				3 sex. 30 gra Merid.				4 sex. 0 gr Merid.						
	Latitudo		Excess		Latitudo		Excess		Latitudo		Excess				
	0	/	//	/	//	0	/	//	/	//	0	/	//	/	//
0	30	0	0	0	0	2	29	6	9	28	4	18	26	16.25	60.30
1	31	0	5	13	0	2	33	36	9	45	4	20	59	16.35	59.20
2	32	0	10	25	0	2	38	3	10	2	4	23	28	16.45	58.10
3	33	0	15	36	0	2	42	26	10	18	4	25	53	16.55	57.00
4	34	0	20	47	1	2	46	46	10	35	4	28	13	17	45.60
5	35	0	25	58	1	2	51	4	10	51	4	30	28	17.12	55.20
6	36	0	31	9	1	2	55	19	11	7	4	32	38	17.20	54.20
7	37	0	36	19	2	2	59	30	11	23	4	34	43	17.28	53.20
8	38	0	41	29	2	3	3	38	11	39	4	36	43	17.36	52.20
9	39	0	46	38	2	3	7	43	11	55	4	38	38	17.43	51.20
10	40	0	51	46	3	3	11	44	12	11	4	40	27	17.51	50.20
11	41	0	56	53	3	3	15	42	12	26	4	42	11	17.58	49.20
12	42	1	1	59	3	3	19	36	12	41	4	43	50	18	54.00
13	43	1	7	4	4	3	23	26	12	56	4	45	23	18.12	45.00
14	44	1	12	8	4	3	27	13	13	10	4	46	52	18.18	44.00
15	45	1	17	10	4	3	30	56	13	24	4	48	18	18.23	43.00
16	46	1	22	11	5	3	34	35	13	38	4	49	35	18.27	42.00
17	47	1	27	10	5	3	38	10	13	52	4	50	49	18.31	41.00
18	48	1	32	8	5	3	41	42	14	5	4	51	58	18.34	40.00
19	49	1	37	4	6	3	45	7	14	18	4	53	0	18.38	40.00
20	50	1	41	58	6	3	48	30	14	31	4	53	57	18.42	40.00
21	51	1	46	51	6	3	51	52	14	44	4	54	49	18.45	39.00
22	52	1	51	41	7	3	55	9	14	57	4	55	36	18.48	38.00
23	53	1	56	30	7	3	58	19	15	9	4	56	17	18.51	37.00
24	54	2	1	17	7	4	1	23	15	21	4	56	52	18.53	36.00
25	55	2	6	1	8	4	4	24	15	32	4	57	22	18.55	35.00
26	56	2	10	43	8	4	7	21	15	43	4	57	46	18.56	34.00
27	57	2	15	23	8	4	10	15	15	54	4	58	5	18.57	33.00
28	58	2	20	0	8	4	13	5	16	5	4	58	18	18.58	32.00
29	59	2	24	34	9	4	15	47	16	15	4	58	26	18.59	31.00
30	60	2	29	6	9	4	18	26	16	25	4	58	30	19	0.00
		1 sex. 30 gr.		Merid.		5 sex ograd.		Merid.		1 sex. 30 gr.		Merid.			
		2 sex. 0 gr.		Boreal		2 sex. 0 grad.		Boreal.		1 sex. 30 gr.		Bore.			



## SECTIO TERTIA

Pædiæ Astronomicæ,

De

## DIEBUS CRITICIS.

**I**N Historiâ Dierum Criticorum primùm tenenda est Definitio Crisis, quod sit ὁ ὑπόστασις ἐν τῷ σώματι μεταβολὴ πρὸς σωτηρίην ἢ ὀλεθρον, quæ colligitur ex Hipp. lib. i. τῶν ἐπιδημιῶν, hoc est, Crisis est subita in Morbo conversio vel ad sanitatem, vel ad mortem. Morbus verò omnis judicatur, seu Crisi fit obnoxius, in ἀκμῇ & Augmento, quod secundum Tempus morbi est terminus à quo omnis Crisis. Hinc pro varia Morborum Differentia Crises aliæ fiunt celeriores, aliæ tardiores. Quippè alii morbi sunt Acuti, alii Chronici, alii velociter suam periodum decurrunt, hi sunt longiores. Rursus Acutorum alii sunt extremè peracuti, alii peracuti, alii simpliciter acuti, alii acuti ἐξ μεταπίσεως seu decidentia. Extremè peracuti sunt, qui intra triduum, vel ad summum quatrimum perveniunt ad suum vigorem, & vel cum salute vel morte finiunt, cujusmodi sunt Febres pestilentes, Apoplexia & Epilepsia &c.

Peracuti verò sunt, qui die 5. 6. 7. & 8. judicantur, & etiam sunt Febres vel Pestilentes, vel Caulones, vel Synocha, Cholera, Angina, Lethargus, Peripneumonia, & his similes.

Simpliciter autem acuti sunt, qui ab 8. per 9. 11. 14. 20. & 21. ad summum extenduntur & excurrunt, ceu idem sunt præfati Morbi & alii, ut Pleuritis, Febres continuæ, Phrenitis &c.

Morbi acuti ex decidentia, vel rectius ex mutatione vel degeneratione, (qui & Tropici dicuntur) sunt, qui modo imperfecto judicantur, & ex unâ specie in aliam abeunt, ut: Si Pleuritis vel Scabies transit in Empyema, vel Abscessum thoracis; si Febris continua in Febrim Hecticam degenerat; vel Intermittens in Continuum vel vice versa Continua in Intermittentem. Et hi intra 40 Dies judicantur.

Chronici deniq; Morbi sunt, qui post 40 diem Crisin acquirunt, longiq; evadunt, ut sunt: Febris quartana, Hydrops, Phthisis. Hæ Differentiæ Morborum & Crisium ex Hipp. Aphorismis, item de Morbis Epidem: item ex libris prognos. & Gal. in hæc loca commentariis petitæ sunt; de quibus passim.

SECUNDA PARS

SS

Obser-



Observandæ hic etiam sunt aliæ Crisium distinctiones, quæ apud eosdem occurrunt: Siquidem alia Crisis est perfectæ, ubi nihil reliquiarum morbidarum superest, sed quæ perfectè morbum solvit, alia imperfecta, quæ non omnino tollit morbum, sed tantum facit ut æger facilius eum ferat. Vid. Gal. cap. 2. lib. 1. de dieb. decret. & Cap. 7. lib. 3. de causis Cris. apud eundem.

Ubi etiam notandum, quod plures contingant perfectæ Crises in calidis regionibus, sicut exempla ex elegantibus Historiis, quas Hipp. in lib. Epidem. recitat, id declarant. Contrà in nostræ Germaniæ Regionib. & præsertim sub nostro Polo, & in nostro solo, quod climati 8, 9, & 10, à latitudine Gra. 49. ad 54. subjacet, rarius Crises perfectæ ad salutem eveniunt.

Quemadmodum enim de Regione ad Regionem & Climate ad Climate discrimen deprehenditur, ita quoque de Aere ad Aerem à calido ad calidiorem, notabilem differentiam ubiq; invenimus. Utrobiq; autem tam in calida quam frigida regione &c. Morbi Acuti & Chronici intra præfatos dies ad Crisim mortis perveniunt, quæ hic & illic semper perfecta est.

Cæterum Acutos Morbos definitis Temporibus, modò paribus modò imparibus Diebus judicari, nec decretorum Dierum eandem esse rationem, sed alios aliis velocius, alios tardius, vel salutem vel perniciem ægro afferre, diurnâ experientiâ exploratum est. Has autem operationes à certis causis dependere nemo sanæ mentis inficias ibit: ~~videtur~~ (Hipp. in lib. de Aere, Aquis & locis inquit) *ἀνὲν φύσας γυνήσαι*, hoc est, nihil in natura fit sine naturâ vel sine causâ naturali: Itaq; motum & efficientem Dierum criticorum causam cum rationalibus Medicis naturam esse rectè asseveramus, quam alii calorem insitum naturalem, alii Temperiem, alii Spiritum vocant.

Ast de nomine nulli litem movebimus, modò ad hanc naturæ vim respiciatur, quæ est Morborum Medicatrix, quæ humorem morbificum coquit, noxium à bono secernit, eumq; ad excretionem præparat, & tandem excludit. Proinde natura causâ efficiens proxima & particularis Dierum Crisim molientium statuitur, quam Medici maximo opere attendere debent; quemadmodum enim peritus Navium gubernator & Agricola ex Aere, Ventis, nubibus, & facie Solis Lunæque imminentes tempestates, aerisq; futuram dispositionem prævident: Ita & Medicus ex naturâ dependentis ex Temperie, Morbi idæa, Magnitudine, moribus deniq;



deniq; & motibus Morbi eventum vel ad sanitatem vel mortem tendentem prospiciet.

Deinde quoq; datur causa universalis Dierum Criticorum, quæ dependet à cœlesti Astrorum influxu, & ab Hipp. in Lib. de Aere, Aquis & Locis, & Galeno in Comm. alijsq; in locis agnita est, ut taceam alios Medicos tam veteres quam recentes, Philosophos Aristotelicos & Astronomos, inter quos hic Abenesre & Ptolomæus familiam ducunt. Nam rectè scripsit D. Augustinus Tom. 3. suorum Operum lib. 3. de Trinitate c. 4. p. 93. lit. b. quod Corpora crassiora & inferiora per subtiliora potentioraq; quodam ordine regantur. Quamvis enim Astra per se sint bonæ Creaturæ, & eorum influxus necessarius non minus quam utilis: tamen cum ad universi conservationem generationum ac corruptionum vicissitudo *ἐξ αὐτῶν* requiratur, Corporibus cœlestibus non solum generatio, sed & corruptio rerum sublunarium tribuitur, non quod per se Cœlum *ὁλοκρᾶν* intendat, sed quia per accidens corrumpit, ut per se generet, & per Accidens destruit, ut per se conseruet. Adhæc etsi motus, positus, atq; influxus cœlestes omnes simpliciter boni & regulares sunt, nec non ob variarum specierum generationem & conservationem necessarii: tamen non omnes æq; omnibus salutares, hominumq; valetudini commodas esse nostræ Medicinæ dictator in præfato Libro suffragante, experienciâ loculentâ rerum magistra testatur, quod scilicet diversi siderum aspectus variarum alterationum effectrices, & dispari bonitate præditi sint. Insuper supernos influxus per se & in suâ naturâ non maleficos, non contagiosos, non pestilentes esse: Attamen *ἐν ἐργασίᾳ* Morbos & pestilentem constitutionem producere posse à multis retrò seculis observatum est. Hinc non tantum caloris, frigoris, imbrium & siccitatis vices cum reliquis aeris tempestatibus: verum etiam ipsa Sanitas & Morbus, Morsq; naturalis à cœlestium Corporum viribus suo modo dependent, quod & Aristoteles 1. Meteo. comprobavit, inquit: Mundus qui terram ambit cum supernis conversionibus sic comparatus est, ut omnis ejus virtus inde gubernetur. Et clarius sub finem lib. 3. de gen. animal. idem inculcat, quando vim illam animaleam ac spirabilem quæ per omnem naturam diffusa est, è Cœlis suam ducere originem, scribit. Quocirca, quemadmodum Astrorum motus & vires jam per longas observationes innotuerunt, unde ab Astrologis futuræ aeris mutationes & tempestates sæpè prænuntiantur, nec non temperamentorum constitutiones ex nota hominum Genesi determinantur; Ita etiam non dubitamus,



bitamus, dies decretorios, eorumq; Tempus ab influxu Corporum Celestium prædici posse. Etiam si enim hæc Tempora non ita præcise ac definitè cognoscantur, ut perfectius dignosci nequeant, sufficit tamen hæc cognitio, tam ad futura prælagenda, quam ad ea quæ facta sunt cognoscenda & conservanda, quæ raro fallit. Concludimus igitur universalem Dierum Criticorum causam esse, Astorum influxus, qui bonam Crisin per se, malam verò per Accidens inferunt.

Jam si Philiatrī de Crisi & eventu Morborum rectè volunt judicare, necesse est, ut quibusdam Astrologicis adminiculis sint instructi, nimirum sciant construere Genesin decumbentis ex natalicio ejus tempore, ut inde loca aneretica & infecta elicere queant. Deinde ad tempus primi Decubitus notent aspectus & configurationes Planetarum cum Luna, Luna enim superiorum vires excipiens, res potissimum inferiores movet, eò quod Terræ proxima sit & cursus celeritate vires suas citius nobis communicet. Quod si ☿ in principio Morbi acuti nullum cum Planetis Aspectum inierit, considera, an alia quædam adsit Planetarum constellatio, quæ Morbum movere possit: Nam quando ☿ ad malos alicujus Planetæ Radios, præsertim si sit maleficus, perveniat, videbis tunc eum miras Tragœdias excitare & Mortem sæpè denotare. Si verò ☿ in principio ægritudinis cum aliquo benefico Planeta, exempli gratia vel cum ♀ vel cum ☿ cojerit, tunc ☿ ad ☐ aut oppositum harum erraticarum Radium perveniens, non adeò malas in Morbo mutationes producere valebit, cum à beneficorum Radiis foveatur.

Vide Galienum  
Astrologum a  
Iosepho Jherosolymitano  
conversam.

Contrà constans est Astrologorum sententia ab Experientiâ stabilita, quod si ☿ ineunte Morbo cum malefico Planeta congressa fuerit, aut in ejus Tetragono vel opposito extiterit, maximæ in Morbo alterationes sint expectandæ, tunc scilicet quando ☿ ad hostiles alios aspectus pervenit. Exempli gratia, si ☿ in primâ ægritudinis accessione juncta fuerit ☿, eaq; postmodum ☿is quadratos, vel oppositos Radios attigerit, eventum Morbi perniciosum imò exitiosum fore arguet, nisi beneficorum radii hanc ☿is malitiam validè represserint: Morbi enim acuti tam diu suam Crisin differre solent, donec ☿ suo motu ad Quadratum aut oppositum radium, cui ante juncta erat, aut idem omnino punctum similis aspectus attigerit. Sed ut hoc plenius cognoscamus, ad pauculas speciales Historias & Exempla Dierum Decretiorum nos convertemus, & Philiatrum quasi manu per eas ducemus, ut variè tatem utriusque causæ Dies Criticos molientis inde prospicere & colligere possit.

Obje-



Objectiones verò, quæ contra hanc universalem causam à plerisq; Medicis adduci solent sub finem harum Historiarum diluamus, earumq; Flenchos ostendemus. Eo autem ordine nobis progrediendum est, quem Definitio Crisis suggessit, ita quidem, ut primum Historias Crisium salutarium, quæ nempe in salutem & pristinam valetudinem evaserunt: deinde verò perniciosarum & mortiferarum Crisium Exempla attexamus & cum qualibet Historia speciem Morbi, ejus causam & signa singularium Crisium conjungemus, ne de illis peculiaria Capita constituere opus habeamus.

## HISTORIA I.

De

*Quadam Reverenda Persona Febri synocha correpta, quæ die 7 largo Hemorrhoidum fluxu soluta est.*

**R**everendus quidam Ecclesiastes Stetinensis Anno Christi 1627. die 5. Martii, Feria 2. Febre putrida continuâ inopinatâ corripiebatur, quæ sese primum cum Horripilatione, angustiiis Cordis & Cardialgiâ, postmodum intenso æstu, siti & dolore Hypochondriorum exerebat, Urina valdè erat rubicunda & tincta, Temperamentum melancholicum, ipsaq; Febris non nisi ab infarctu Lienis & Venarum Mesaraicarum nec non vitiosis, pituitosis ac Melancholicis Humoribus proficiscebatur.

Die II. Cardialgia recurrebat, ægrè respirabat æger, ob vasa sanguine flatuoso repleta, conquerebatur insuper de gravante dolore circa spinâ Dorsî & Lumbos quibus ægrè incumberebat. Multa enim Sanguinis portio deorsum tendens, lumborum dolorem inferebat. Præterea, dolor oris Ventriculi atq; æstus & sitis eum infestabant propter Serum sanguinis in Ventrem confluens. Suspicebam aliquam instare Crisin, quam ante nominata Accidentia indicabant, quæ & subsecuta est; nam sub noctem Hemorrhoidum fluxus, satis largus supervenit, quo Lien & Mesenterium à suo infarctu liberabantur, nec dubium est, quin per internas Hemorrhoidum Venas à Ramo Venæ portæ Splenetico oriundas, quæ in prædicto viscere disseminantur, evacuatio facta sit: Siquidem & Sanguis non adeò fuit crassus, quemadmodum is solet esse, qui per externas Hemorrhoidum Venas sese exonerare solet.



Cum eum manè die 12 inviserem, hanc Crisin mihi lætus retulit, jussit etiam mihi ostendi suam Urinam, in qua solita antè rubedo planè defierat, & sani hominis color citrinus cum aliquo sedimento conspiebatur. Insuper etiam illa molesta accidentia, videlicet dolorem Spinæ dorsatq; Lumborum, caloremq; Hypochondriorum evanuisse affirmabat.

Cœlestis hujus Crisis causâ etiam ab Astris significata fuit. Nam sub Tempus primi decubitus erat ☐ ♀ ♃, quem sequente Die Oppositio ☉ ♄ sequebatur, ubi Morbus ingravescerebat. Quando verò ♃ die 7 Morbi currente ♀ ad ♄ veniebat, & laudabilis & benignus ♀ ac ☉ ♄ subsequabatur, non nisi bonam Morbi Crisin & eventum significare poterant. Eodem modo observavi etiam Mulierculas quasdam acutâ Febre vexatas per Menstruum Uteri fluxum ita judicatas fuisse, ubi eadem Signa, utpote, Gravitas Lumborum, Dolor oris Ventriculi & Cardialgia præcesserunt, quemadmodum Hipp. in Coacis prænotio, & in Protheticis Exempla hujusmodi Crisium recenset: Ut & Galenus in Comm. super hæc loca, & lib. 3 de Crisibus, quorum lectio hisce adjungi potest, Deprehendi tamen plerumq; eas Crises valdè esse imperfectas, & proinde parum juvare, nisi & alvus unâ saburram vitiosorum humorum exoneret. Hæmorrhoidum autem fluxui magis est fidendum, nam illa Crisis est magis fida & insuper à multis aliis liberat Morbis, sicut videre est apud Hipp. lib. 6 de morb. popul. part. 3. & 6. Aphor. Sect. II.

## HISTORIA II.

De

*Crisi per Hemorrhagiam seu profluvium sanguinis è Naribus in Viro juvene die itidem 7. factâ.*

**C**irca Hyemem Anni 1621. Febres putridæ & Synochæ Stargardie Pomeranorū grassari cœperunt, tam apud Juvenes quam Seniores: hac Synocha etiam Vir Juvenis quasi 30 Annorum, nomine, JOHANNES BRÜSSINGER, Civis & Mercator Stargardiensis die 17. Decemb. ejusdem Anni sub conjunctionem ♀ & ♃ correptus est, siquidem primum eum horror invasit, deinde continuus calor præter naturalis, quem vehemens Capitis dolor excepit.

Speraverat autem hanc Cephalalgiam cum calore remissuram, unde pr



de primis Diebus, nihil opis Medicæ desiderabat: & cum non cessaret ille dolor, ex Consilio sui Affinis & Pharmacopolæ ibidem Dn: Joviani Cæsaris, Oxyrhodium ex Nucleis Persicorum cum Aq. Rosar. & Acet. destil. paratum admisit, quo tamen applicato dolor Capitis sedari noluit. Quocirca & ego die 23. Decemb. per præfatum Pharmacopæum ad eum circa meridiem sum vocatus, ubi mihi Urina ejus valdè perturbata, qualis Jumentorum esse solet, est ostensa. Memor igitur 4. Aphorismi 70. Hipp. ex ejus inspectione pronuntiavi, Cephalalgiam haud dubiè hic adesse: Nam quando multitudo crudæ & crassæ materiæ vel seri in Venis à calore febrili agitur, in flatus aliquâ ex parte convertitur, qui eam perturbationem in sero Urinæ efficiunt. Flarulenti enim Spiritus unâ cum Urinâ effluunt, sicut ex allegato Aphorismo Hipp. apparet. Ille omninò se vehementi dolore Capitis laborare asseveravit, qui si removeri posset, reliqua Symptomata facilius toleraturum addidit.

Voluerunt astantes, velut & Ager ipse, ut Phlebotomiam administrari curarem: Ego cum viderem faciem Febricitantis rubore suffusam per excursum Sangvinis mitiore bile perfusi, & prægrandem Cephalalgiam adesse, Pulsam quoq; in Temporibus ægri ingentem & ægro ipsi perceptibilem atq; molestum; ex dilatactione nimirum Venarû extraordinaria, undè & existit repletio particularis Arteriarum, vel etiâ partium in quibus illæ emicant, suspicabar in præcinctu esse Hæmorrhagiam. Nam hæc Signa imminentis Hæmorrhagiæ dictator præcæ Medicinæ in Coacis prænotionibus textu 147. nobis reliquit. Unde dixi hoc præsidium in crastinum diem esse differendum: Nam ipsam Naturam aliquid in Sangvinis excretionem molituram. Quod & circa vesperam ejus Diei factum, ultra Libram Sangvinis per Nares profudit, imò tantum, quantum nec larga Phlebotomia detractum fuisset. Hac Crisi factâ, statim molesta illa Symptomata remiserunt, unde ego ad præsidium Venæ sectionis accedere nolui, memor lib. 1. Aphor. Aph. 20. quæ judicantur & judicata sunt integrè, nec movere, neq; aliud quicquâ in novare vel Medicamentis vel aliis irritamentis, sed sinere oportet. Quia tamen sequentibus diebus dolor Capitis & æstus recurrebant, imperfectam illam Crisim fuisse colligebam. Proinde Clysmate & blando Purgante Medicamento Bilem sangvini permixtam, & ejus fervorem intendentem detrudere studui. Hinc natura ipsa circa 30. iterum aliquam Hæmorrhagiam moliebatur, à quâ Ager melius habere, & omnia in melius vergere ceperunt.



Philatri duo hic observent, Magnam esse expectationem Hæmorrhagiæ Criticæ in Morbis acutis apud Juvenes, quam si neq; Medicus prævidere, neq; prævisam cum in propinquo est, velut digito judicare novit, vix videtur summam vituperationem posse evitari, ut rectè Ludov. Durerus in Comment. super Coacas prænotiones Hipp. p. 77. scripsit. Deinde eventum hujus morbi ferè laudabilem ex Astrologicis causis colligere licebat, ingruerat enim morbus die 17 Decemb. sub benevolam conjunctionem ♄ & ♃ ante meridiem cum Luna die 7. Morbi ad ☿ perveniret, Hæmorrhagia Narium superveniebat. Planè autem solvebatur Morbus circa 8 ♄ & ♃ nimirum 14 morbi.

## HISTORIA III.

De

*Quodam Febre petechiali laborante, qui Diarrhoea die 17. Morbi judicatus est.*

**P**ictor quidam Vicinus meus Stargardiæ Anno 1623 Die 12 Februarii sub conjunctionem ♄ & ♃ Febre putridâ & acutâ correptus est, quæ validum ac vehementem sitim secum traxit, undè multum bibere coactus est, doloresq; in Scapulis exquisitos percepit, in super vigiles noctes egit, nihilq; comedere potuit.

Die 9. Morbi Maculæ subvirides in pectore & Manibus nec non toto dorso erumpebant, quæ Lenticulis aut Pulicum puncturis similes erant, undè hæc Febris Petechialis dicitur, quæ ad 11. diem perseverabat, Die 12. iterum evanescebant, & licet cordialia Medicamenta usurparet, tamen denuò ad ambitum Corporis expelli nequiverunt, unde omnia quotidie in peius ruebant. Nam Facies tota evadebat Hippocratica, liventes rigeant buccæ & Ungues, summa aderat virium dejectio, & Pulsuum langvor. Nasus acutus, tempora collapsa, & præterea surdaster evadebat, quæ Symptomata in manifestum Mortis discrimen hunc ægrum vocabant; manus & pedes à nimia Nervorum siccitate tremebant, jacebat oculis semiapertis, quæ lethalia Signa ad diem 17. perseverabant.

Cum autem Morbis naturæ medianetur, ut rectè Hippoc. 6. Epid. Sect. 5. pag. 278. nos docuit, ecce ructus ac flatus silentes, crepitusq; Ventris atq; inflatio hunc Ægrum invadebant, qualia Signa Hippoc. in Coacas prænotionibus Tex. 148. Diarrhoeæ prænuncia recenset. Et Alvis stidiola



stidiosa atq; acerrimi sensus, hunc ægrum magis anxium virium exolutarum & omnis loci impatientem reddidit, ob stomachum pravorum humorum moribus valdè afflictum. Quid fit? Alvus repentè fluere cœpit, & in summa virium prostratione cruda, biliosa, fervida, porracea, graveolentiaq; per triduum deiecit, quotidie octies & decies, plus minus. Sic iste æger, qui moribundus jacebat, hac eximiâ superveniente Crisi, etiam ab astris significata [die enim 28 Februarii, qui erat septimus ac decimus ab initio morbi,  $\Delta \odot \gamma$ , amica constellatio & hujus laudabilis crisis index accidunt] revixit.

Sic & meus Dn, Compater C. K. Anno 1623, die 18 Augusti sub  $\square \gamma$  febre putridâ, eaq; gravi corripiebatur, quâ per aliquot septimanas ægrè decumbibat, die 25 Augusti erat  $\delta \gamma$ , quâ Crisis quidem, licet valde imperfecta, accidebat: sponè enim solvebatur alvus, & vitellinam acremq; bilis podicem suâ acrimoniâ infestantem deiciebat. Imperfecta autam, sicut dixi, hæc crisis fuit; quippe recidiva & alia quædam symptomata postmodum superveniebant.

## HISTORIA IV.

De

*Juvene quodam 25. Annorum Febri acuta laborante, qui die quinta decretoria per sudorem judicatus est.*

**J**uvenis quidam Vir robustus 25 annorum, agricultura deditus & antea per suæ vitæ decursum nullo morbo tentatus febre syncho Stargardiæ Pomeranorum die 1 Novembris Anno 1621 post meridiem sub  $\square \gamma$  laborare cœpit, cum qua & capitis dolor, sitis, omnium membrorum Cassitudo, solita scilicet accidentia, complicata fuerunt. Ad hunc die 2 Novembri sum vocatus, eiq; nonnulla medicamenta, quæ hîc recensere supervacaneū est, præscripsi, unde & de die in diem meliusculè habere cœpit. Die 5. morbi deprehendebam pulsum arteriarum undosum & ad tactum corporis roridam quandam humiditatem cutisque mollitiem percipiebam, & quia dies quinta, quæ plerumque solet esse persudorem critica, teste Hippocrate 4. Aphorism. 36. naturam ad sudorem esse proclivè prædixi. Nec fefellit hoc prognosticon: quippe pomeridiano tempore æger rigore quodam obruebatur, qui proficiscebatur à motu naturæ, quæ è venis tennes acutosq; humores detrudebat in ambitum

SECUNDA PARS,

T t

corpo-



corporis: iis enim per sensiles carneas partes discurrentibus, ipsasq; vellis-  
cantibus rigor excitatur, quam rationem etiam Galenus reddit *in lib. de*  
*rigore &c.* Quocirca ubi ad oppositionem & conjunctionem & sub  
incipientem diem 6 Novembris perveniebat, copiosi atq; calidi ex toto  
corpore eruperunt sudores, per quos peccantes ac superflui humores ex-  
cernebantur, ita ut sudor instar guttaram pluvie decidentium ex univer-  
so corpore extillaret & biduo persisteret. Fuit perfecta hæc Crisis, qua-  
lem eam Hippocrates 4. Aphorism 36. lib. 1. Epidemior. & in Coacis prænotioni-  
bus, ut & Galenus in arte medicina c. 19. describunt. Talem Crisin raro apud  
nostrates homines, ob causam in priorè historia tactam, mihi observare  
contigit, & ubi accidit, singulare robur naturæ denotat.

## HISTORIA V.

De

*Quodam Febricitante, qui die 14 multâ crassâ exina-  
nitâ urinâ judicatus & pedetentim à morbo  
liberatus est.*

**N**otarius quidam Publicus apud nos Anno 1627. die 19 Septemb.  
fer. 4. ante meridiem febriculâ correptus est cum molestis sub si-  
nistro hypochondrio doloribus: distenta enim erant flatibus hy-  
pochondria, & hinc abdomen ipsi inflabatur & peccans materia  
per peritæus murmuraq; excitabar, adeo ut præ illis vix jacere & de nocte  
dormire posset. Præscripsi aliquod Decoctum aperiens, flatus discutiens  
& materiam in viscerum viis latitantem per alvum leniter subducens, ex  
cujus usu meliusculè videbatur habere. Nihilominus tamen per vices  
flatu recurrebant, & hypochondria quasi suspensa erant. Hic autè æger  
roto morbi decursu crassas mejebar urinas. Die 28 Septembris cum in  
Decocto aperiente pergeret, alvum, quæ antea copiose excrementa de-  
jiciebat, sicciorem evasisse, nec more solito suum velle facere officium  
animadvertibat. Urinæ turbidæ & spissæ manebant: præterea de quo-  
dam ardore urinæ nec nō gravitate sub hypochondriis, neq; ulla indicia  
vel hæmorrhagiæ vel hæmorrhoidum, sudoris vel Vomitus aderant,  
unde suspicabar, naturam ad excretionem urinæ criticam esse procl-  
vem, & ad præcipitandum promovendum fortiora diuretica adhibui, eaq; cum  
spiritu



spiritu falis miscui. Proinde sub diem 2 Octobris æger urinam nigram, crassam & copiosam aliquoties ex vesica exoneravit cum multo sedimento conjunctam. Erat autem nigra Urina non per se, sed à permixtione humoris atrii, quem lien expurgabat & in renes deponebat, quale exemplum & Hippoc. lib. 3. Epidem. sect. 3. hist. 6. narrat. A multitudine hujus crassæ & limosæ urinæ æger pedententim melius habuit. Signa hujusmodi crisis etiam agnoscunt Galenus lib. 3. de crisi bus cap. ultimo. Hippocrat. antè nominato loco & in Coacis Prænotion. sect. de Urinis, textu 26. Nota hic causam Crisis australem ac universalem. Ægrotus incepit ægrotare sub oppositionem ☿ ac ☽ & Crisis subsecuta est die 14 ab initio morbi, cum ☽ ad conjunctionem ☿ properaret & sextilis ☿ ☿ benigna præcederet, quæ haut dubiè hanc laudabilem excretionem provexit.

## HISTORIA VI.

De

*Quodam nobili Juvene febris Continua laborante &  
per Crisim copiosi vomitus liberato.*

**A**Nno 1627 die 5 Julii ad Nobilem quendam Juvenem 20. circiter annorum hospitantem penes Advocatum Fisci Illustriss. nostri Principis vocatus sum. Is æger febre acutâ cum cardialgia conjuncta detinebatur. Et licet ab usu Julepii cordialis refrigerantis per biduum aliquod alleviamentum sentiret, sequentibus tamen diebus cardialgia illa cum magna molestia recurrit, ita ut die XI Julii de magno stomachi fastidio & de morsu oris ventriculi graviore conquereretur. Cumq; humor biliosus partes superiores peteret, hypochondria tactu frigida evadebant: nam & calor natus ad interiora recurrebat. Aderat etiam vehemens capitis dolor, vertigo tenebrosa, oris amaritudo & oris stomachi dolor: quippe acres humores illud vellicabant & mordebant; hinc cardiognus, stomachi fastidium & alia symptomata. Quid fit? Ipsa natura per superiora multum bilis acerrimæ aliquoties rejecit: Expultrix enim in hoc viro juvene valida & conspicua erat. A copia bilis deposita decumbens statim melius sese habere & à morbo recolligere coepit. Initium morbi cecidit sub tempus ☿ ☽ & ☿ ☽: Die 7. autem morbi sub ☿ ☽ hæc crisis accidit.



## HISTORIA VII.

De

*Crisi per abscessum in poplite dextri pedis  
terminante.*

**V**Idua quædam affinitate mihi conjuncta die 2 Junii Anno 1628. sub ☐ ♄ febre gravi cum cholera complicata ex improvise obruta, Quamvis autem à me tam contra febrem, quam vomitus variis medicamentis certatū fuerit, tamen hunc compositum affectum planè edomare non potui, donec natura in dextro poplite, in quo venæ sectio antea administrata erat, abscessum *κατ' ἔξω* moliretur, per quem multa purulenta materia conpluribus diebus evacuata fuit. Incepit autem fluere abscessus, cum ☐ ab ♄ ad ♄ deflueret, circa 10 Julii, quadraginta propemodum ab initio morbi diebus, & per aliquot septimanas continuavit, ita ut lentè febris cum aliis accidentibus cessaverit. Observa hic, quod si Martiales constellationes cum Saturninis sub primordia morbi sint conjunctæ, plerumq; diuturnitatem morbi & abscessum fore portendant. Hic enim incunte morbo ☐ ♄, Δ ♄ item \* ♄ concurrebant.

Et sic in septem historiis medicis particularem Crisium laudabilem rationem per hæmorrhoidum fluxum, per hæmorrhagiam & menstrua, per diarrhoeam, sudorem, Urinam, vomitum & deniq; abscessum unā cum horum causis ac signis universalibus succinctè proposui: jam etiam nonnullas cresium historias, quæ in mortem terminarunt, eadem methodo, sed breviter, attexam.

## HISTORIA VIII.

De

*Adolescente morbo extremè peracuto, nempe febre pestilente laborante, & die tertio morbi extincto.*

**N**otetur primū, quod si febres pestilentes sub ☐ ♄ ingruant, sæpè Crises suas non differant, donec ☐ ad ☐ vel Oppositum ☐ radium perveniat, sed si vel ♄ in transitu locum ☐ radii tangat & sit in malo aspectu ☐ vel ♄, aut etiam Novilunium accesserit, sæpè ager mortis circa id tempus ingruere soleat, cuius rei hanc capelistoriam.

Cum



Cum pestis apud nos Anno 1624. sub aduicm autumnum inciperet grassari, præcipuorum Virorum filii hoc contagio etiam infecti fuerunt, inter quos quoq; fuit optimæ spei & indolis Adolescens 15 ferme annorum, qui die 29. Octobr. fer 6. capitis dolorem, & anxietates cum impetu accedentes persensit, ita ut post meridiem, quando ☿ ☿ ☿ contigit, se cubitum conferre coactus fuerit. Et licet à me Clysmata, Alexi pharmaca & alia utilia præsidia vehementiæ morbi opposita fuerint, tamen nihil profecerunt: Viribus enim prostratis delirium, syncope & magna inquietudo supervenerunt, adeo ut die 31. Octobris post meridiem morbus morte finitus sit, & bonus ille Adolescens cum magno cordolio suorum ac omnium bonorum luctu extremum clausit diem. Mortis tempore & primum gradum ☿ attigerat, quem ☿ in loco genitura obtinebat. In directionibus quoq; Horoscopus ad corpus ☿ pervenerat: natus enim erat Anno 1609, die 24. Decembris pridie Theophaniæ, fer. 1. ante meridiem.

## HISTORIA IX.

De

*Obitu Soceri mei, qui itidem febre pestilente die tertio extinctus est.*

**F**ebres Pestilentes aspectus ☿ ac ☿ sequi non tantum ex priore exemplo, sed & ex hoc præsentè Dn. Soceri mei, Consulis olim Sterinensis, patet. Is enim, grassante apud nos Peste Anno 1630 die 30 Sept. post 2. pomeridianam, ubi Sol ad Sextilem Lunæ radium pervenerat, tanto horrore est correptus, ut per aliquot continuas horas eo concussus & in lecto jactatus sit, ex cujus diuturniore mora malignitatem hujus Febris extremè peracutæ conjicere licebat, præsertim cum eum perpetuus affligeret æstus. Hoc igitur in vitæ periculo constitutus meus fover mortem imminentem præsensit, suis valedixit & ex hac vita emigravit paulò antequam ☿ ad primam quadram Lunæ, quæ fiebat die 2. Octobr. revertebatur, nondum completo 57 ætatis suæ anno. Notet etiam hic Astrophilus, quod in Genesi Dn. Soceri mei secundum directionem Zodiacalem in annum labentem 57. ætatis Corpus ☿ ad Saturnum, qui tempore genituræ in ♄ hæsit, devolveretur, quæ conjunctio ☿ & ☿ in eodem signo, nempe quinto gradu ♄ triduum saltem ipsius decubitum præcedebat.

T. 3

HISTO-



## HISTORIA X.

*Trium Epilepticorum, qui intra unum diem  
hoc morbo occubuerunt.*

**E**pilepsia in quibusdam longum est malum, in quibusdam vero morbus periculosissimus & extremè peracutus, qui sæpe intra diem imo nonnunquam citius jugulat; infantes inprimis & prægnantes: quando nimirum crebris accessionibus recurrit & symptomatum vehementiâ instat: Cerebrum enim primariò affectum ob suam præstantiam ac dignitatem gravissimos insultus diu nescit sustinere. Huic accedit symptomatum magnitudo, quando Epilepsia minima accessio- num intervalla habet, imbecillesq; naturas, quales sunt infantum & gravidarum, invadit. Insuper causæ atrocitas eundem augit morbum, si- ve ea sit proxima si-ve remota: quò & perineant malignæ constellationes, cum scilicet in genitura juxta Canones Astrologorum ☿ vel ♃ in fausto Saturni aut Martis radio applicatur: Unde repente Comitiali morbo isti homines obruuntur, quando planetæ jam dicti horoscopum genitura transeunt, & quando luminaria mundi vel ad nova signa vel aspectus ra- diosq; Planetarum tetragonos vel Oppositos perveniunt, etiamsi bene- ficorum radii sint admisti, id quod tribus exemplis duarum gravidarum & unius infantis breviter ostendam.

Juvenis quædam mulier gravida & vicina partui Anno 1624, die 21 Julii, horâ primâ matutinâ, cum ♃ ad Oppositionem ♄ tenderet, cœpit epilepticis convulsionibus corripì. Et licet undiq; variis hinc inde con- quisitis medicamentis contra hunc gravissimum morbum pugnatum sit, nihilominus tamen morbus prævaluit, & paroxysmi tanta incremen- ta sumserunt, ut sub vesperam, cum ♃ ad ☿ deflueret, extincta sit. Idem etiam accidit in alia muliercula quæ instante partu die 10 Junii Anno 1628, cum ☿ & ♄ in XI. gradu ♄ Horoscopum genitura transirent, & in ☿ constituerentur, Epilepsiâ infestata est, cumq; nihil conferre vellet, die XI ante meridiem ea succubuit. Sol tunc cardinale ☊ signum in- gressus erat.

Hicce domesticum meum exemplum in filiolo meo quadrimestri primogenito addam. Nam & ille die 28 Novembr. fer. 7. Anno 1628, manè post septimam & usum balnei statim caduco morbo correptus est, &



est, & magnitudo atrocitasq; morbi omnem medicamentorum efficaciam elusit, ita ut uno eodemq; die horâ 10. pomeridianâ obierit. In genitura mei filioli Luna affligebatur conjunctione ♄ & ♀ necnon ☿. Quando ☉ cum ♄ Horoscopum ejus in 16. gradu ♄ percurrerebat, insul-tum comitalem primum sensit, cumq; ♄ ad Δ ꝑergeret, ille hoc morbo vitam finiit.

## HISTORIA XI.

De

*Quodam Nobili juvene repente Empyemate suffocato.*

**I**Nter morbos extremè peracutos referuntur etiam Catarrhi suffocativi, dyspnœa & Empyema: siquidem & cum hisce morbis ita comparatum est, ut sæpe celeriter hominem è medio tollant, cujus rei hanc percipe historiam.

Nobilis juvenis Dn. Christophorus Egenolphus Crato Ulmen-sis Anno 1620. Wittebergæ literis operam navans, empyemate seu suppuratione laborabar, quæ nihil aliud est, quàm affectus in numero toto genere præter naturam, ex collectione purulente cujusdam materiæ in mediâ thoracis ac pulmonum regione nata, quæ violentam expuitionem, respirandi difficultatem & febriculam secum trahit. Hic juvenis per unam atq; alteram septimanâ scabie, deinde etiam tumore pedû, laborabat; quæ accidentia corporis, cum adhuc ambulare posset, nō magno-pere curavit, licet indefinente tussendi cupiditate tentaretur & grave-olentem foetidumq; ex ore mitteret halitum, quæ signa solent esse hujus morbi diagnostica, sicut ea noster dictator Hippoc. lib. 2. prognost. commemorat. Quid sit? die 15 Novemb. Anno 1620 fer. 4. purulenta illa materia in cavitate thoracis contenta moliebatur exclusionem: Etenim vomica rupta tota thoracis capacitas pure lento; tenace, glutinoso erat repleta, à qua jam jam æger suffocari videbatur. Quamvis etiam exquisitis medicamentis æger resectus fuerit, nihilominus tamen sub lucta naturæ & morbi tandem hic ingenuus juvenis succubuit & die 16 Novembr. circa horam tertiam matutinam hac exscreandi difficultate satis superq; fatigatus & erectus sedens inter vivos esse desiit. Hoc empyema citra ul-lum dubium suam originem ex exsudatione humorum vitiosorum in cavita-



cavitatem thoracis traxit, quæ colluvies ibidem collecta tandem in pus versa est. Pus exitum quærens præ nimia crassitie sua infarctu respiratio-  
nis organa subduxit, unde hic juvenis nobilis tandem fuit suffocatus: graveolentia etiam oris ex nulla alia causa quam ex hac puris generatio-  
ne proficiscebatur. In genesi hujus juvenis, quæ incidit in Annum 1600, diem 22 Januarii, manifestum vitæ periculum astra ostendunt: Conjun-  
ctio enim ♄ & ♀ in igneo signo leonis & ♄ supra benevolos elevatus præ-  
calidam Epatis constitutionem denotavit, unde ferosa humorum collu-  
vies in pectore collecta & in id exudans empyema, in ambitu corporis  
autem scabiem, tumorem pedum & pustulas attulit. ♄ in initio ♄, domus  
♄ & \* eius aspectu reddit graveolentes. Abscissor autem vitæ hic est ♄,  
eò quod cuspidem vitæ obsideat, qui ad quadratum radium, Domini  
octava, accedens, vitam abbreviavit, præsertim cum cætera consentiant:  
Incidit enim in labentem annum ætatis hujus Nati 21, gemina directio,  
videlicet ♄ ex Medio coeli ad sextilem ♄, qui in signis longarum ascen-  
sionum pro quadrato habetur, & Saturni ad ☿: Saturnus autem au-  
tor est scabiei, hydropis, Catarrhorum ad pulmones atque pectus de-  
cumbentium. Denatus est, cum ♄ ad locum ♄ radice capricornum per-  
veniret, & Mars Veneri occurreret, quæ causa cœlestis hic notanda.

## HISTORIÆ ULTIMÆ.

De

*Obitu cujusdam Lethargica Virginis & puella peracu-  
tâ febre laborantis, quartâ die extincta-*

rum.

**A**D extremè peracutos morbos illi quoq; referuntur, qui quarto  
die jugulant, cujusmodi sunt Lethargus & febres quædam extre-  
mè malignæ, quemadmodum præsens historia duarum fœmella-  
rum nos edocebit. Soror Dn. Johannis Holzwerthers/Phar-  
macopœi olim Stetiniensis, Virgo 20 quasi annorum, die 11 Novembri  
fer. 3 Anno 1628, sub horam tertiam pomeridianam tam profundo sopore  
fuit obruta, ut ex eo humi jacens vix excitari & in lectum deportari  
potuerit. Hoc tempore ♄ \* ☉ ad ☿ ♄ defluerat. Quamquam au-  
tem hic varia medicamenta adhibita sint, ad revellendum humorem à  
cerebro, tamen omnia de die in diem in peius ruerunt, donec die 16. No-  
vembri



vembri mane circiter tertiam, cum iterum  $\text{D}$  à  $\text{S}$   $\odot$  ad  $\text{H}$  properaret perpetuo sopore correpta expiraverit. Atque ita causa coelestis à radiis  $\text{H}$  ac  $\odot$  dependit: Nam initio morbi  $\text{D}$  à  $\text{H}$   $\odot$  ad  $\text{S}$   $\text{H}$ ; sub finem verò morbi à  $\text{S}$   $\odot$  ad  $\text{H}$  defluxit.

Deinde puella quædam unius anni consanguinitate mihi propinquam die 9 Julii Anno 1632. fer. 2. peracuta febre laborare cœpit, quam exceperunt anxietates cordis, inquietudines & vigiliæ perpetuæ, tussis, vomitus, oscitationes & rigores. Initium huius morbi cecidit in  $\square$   $\text{H}$   $\text{D}$ , quem seq. die  $\text{H}$   $\odot$   $\text{S}$  secutus est. Hic nihil quoq. medicamenta profecerunt, sed nata die 12. Julij hora 5. pomeridiana, currente die quarto morbi, extincta est, quo tempore  $\text{S}$   $\text{D}$  præcesserat, &  $\odot$  eo ipso articulo in primum punctum  $\text{S}$  ingressus fuerat. Ex quo & similibus exemplis videre est, ingressum quoque  $\odot$  in nova signa ad qualitatem crisis determinandam multum valere.

### Conclusio historiae dierum Criticorum.

Quamquam plura exempla & regulas prioribus superaddere possem: tamen cum hæc Pædiæ pars jam satis excreverit, atque operæ typographicæ ob instantes nundinas ad finem properent; ideo alia quæ ad materiam hanc supplendam restare videntur, in peculiarem tractatum reservabo, modò adhuc nonnulla de astrorum influxu in genere subjunxero. Neminem enim mirum videri debet, quod causam dierum criticorum universalem soli  $\text{D}$ æ defluxui ad quadrata vel opposita loca astringere nequiverim: siquidem & antiqui Medici, si vires motusq. Planetarum satis cognitos perspectosq. habuissent, in eo non acquievissent. Ideoque ex constellationibus planetarum cum  $\text{D}$ æ certiora præsagia de morborum eventibus & crisis, quàm à mero  $\text{D}$ æ motu desumi, certum est, etiam si nondum omnia adeo præcisè definitè cognoscantur, sic ut perfectius nullo modo cognosci queant. Nam ob causam & Philiatrī debent esse Astrophili, eosq. has causas coelestes non negligere decet, ex quibus præsagia morborum formare, & dies criticos prævidere possunt. Neq. etiam vanis objectionibus deterreri debent, quasi astra nihil in hæc

SECUNDA PARS.

V u

inferio-



inferiora contra naturam agere possint, cum sint corpora naturalia : siquidem unum idemque corpus, exempli gratia, elementa, astra, animalia, medicamenta, alimenta, & similia, prout propriè & secundum naturam considerantur, sunt corpora naturalia; prout v. morbos inferunt, & qualitates hominum naturales sanitatemque mutant, hoc respectu causarum morbiferarum habent. Neque etiam eos movere debet, quod multi ex 1. *Physic.* Aristotelis argumententur : actiones particulares non determinantur ab universalibus causis : at generatio morborum est effectus particularis. Ergo ad causam universalem & celestem referri non debet. Quippe falsum est, quod Philosophus eodem in loco universales causas à generatione excludit, quatenus aut determinant, aut determinantur. Etenim contendit ibidem Stagira, concedendum esse aliquod principium activum mobile, quod per suam presentiam & abundantiam intendat varietatem circa generationem & corruptionem inferiorum corporum, cujusmodi sunt corpora celestia. Atque hac ratione inferius vocatur instrumentum superioris, quia instrumenti est parare materiam, principaliter agentis eam informare. Hinc ita pronunciat 2. *Physic. T. 20.* ἀνδρα ὅς ἀνδρα γινώσκει καὶ ἄλλοις. Neque etiam officiat autoritas Avenrois, qui 1. *de celo comm.* & aliis in locis, asserit, corpora celestia adversa nobis esse non posse, nisi hoc universum corrumpi necesse esset. Item, astrorum non esse maleficia, sed beneficia. Quandoquidem libenter concedimus, quod astra sint bona DEI creatura, neque per se ἐνσπέρματα κακῶς intendunt; quatenus verò ad universi conservationem, generationem & corruptionem vicissitudo necessaria est, eatenus etiam astra non tantum ortus, sed & interitus causa philosopho habentur, 2. *de generat. & corrupt. text. 56.* Proinde astra non mali quid simpliciter intendunt, sed per accidens id fit : Corruptum nimirum per accidens, ut generent per se. Per accidens destruunt, ut per se conservent. Hinc motus, positus & influxus coelestes, non omnes æquè omnibus hominibus saltares, & eorum valetudini utiles esse observatum est ab Hippocrate, *lib. de aëre, aquis & locis.* Ipsaque experientia testatur, quod coitus configurationesque planetarum, praesertim superiorum, Eclipses, & nova Phaenomena coelestia, semina malorum, exempli gratia, dysenteriae, pleuriticidis, anginae, tussis, catarrhorum, carbunculorum, variolarum, morbillorum, ipsiusque pestis



pestis ad nos dimittant, quæ ex abditis & insensis aëris constitutionibus & forti astrorum influxu ortum ducunt. Magnam enim vim in hæc inferiora inesse conjunctioni aut commixtioni trium superiorum Planetarum, præsertim ubi crebra & totalia accedunt Luminarium deliquia, & Mercurius astet, nemo negare audebit, qui non oscitanter cœli motus & res gestas contemplabitur, non in terrena solùm oculos animumque defigens. Etsi enim non eo inficias, multa particularia loca quandoquidem inquinari halitibus pestilentibus sulphureis & arsenicalibus auris ex abditis terræ cavernis emissis, quibus & metallicos sæpè extingui compertum est; tamen nulla erit unquam putredo adeo magna, quæ in tam amplos atque patentes aëris tractus tantam molem halituum disseminavit, ut simul in pluribus, eisque remotissimis locis, fomitem in aëre pestilentis malignitatis accenderit, multosque annos duraverit: unde necesse est, ut interdum solo influxu & virtute occulta stellarum citra aëris putredinem, calidamque & humidam dispositionem morbi maligni ipsaq; pestis produci possint. Sæpè enim animadversum est, æstatem ferventissimam nullum pestilentia genus protulisse, interdum pestilentiam hieme initium cepisse, quæ æstate media soluta sit, sicut id pluribus inculcat Fernelius, *lib. 2. de abdit. rer. caus.* cap. 12.

Ab Abbate Urspergenſi, Cuspiniano, aliisque historicis traditum est, Anno 1125. tantam pestem Europæos afflixisse, ut tertia pars hominum interiisse credita sit, & vix qui cadavera sepelirent, superstites fuerint. Eo tempore constat sub  $\text{m}\pi$  signo coisse Saturnum, Jovem & Martem, nec non præcessisse frequentes Luminarium obscuraciones; Qui sequutus est deinceps truculentus pestilentia morbus, anno 1345. is in Asia incepit, & tandem in Europam penetravit, quam adeo vastavit, ut ferè quinquennij spacio dimidia hominum pars extincta sit, ut in Chronico Belgico, Citizenſi aliisque legere est. Eo quoque tempore superiores synodum in aquario mense Martio celebrarunt. Hanc pestem & Avignioni in Galliis valde grassatam esse, scribit Guido de Cauliaco, in *Chirurg. sua tract. 2. capite 5.* Alia rursus pestilientia Europam pervasit, anno 1484. Saturno & Jove in Libra copulatis, ubi adversi atque infesti diametrales Martis radii accesserunt. Ne hinc memorem illam pestem, quæ post conjunctionem superiorum in Leo-



340 *Sectio Tertia Padie Astronom. de Dieb. Criticis.*

ne multis in locis grassata est, de qua alibi à me dictum. Concludo igitur,  
Astrorum influxus morbos non per se, sed per accidens inferre & signi-  
ficare posse, easque circa primum decubitus ægrorum tem-  
pus, & in diebus decretoriis magnam  
vim obtinere.

*Finis tertie sectionis Padie Astronomica  
continuata altera in parte.*





# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ  
M. DC. XLI.

*Annus hic est primus à Bisextili, cujus Character est  
Periodus Scaligerana 6354.*

*Numerantur*

A Condito Mundo secundum Sethi Calvisij supputationem.	Anni 5590.
A Diluvio.	3934.
Ab Exitu Israëlitarum ex Ægypto.	3138.
Ab anno Nabonazaræ.	2389.
Ab anno Olympiæ.	2416.
Ab obitu Alexandri Magni.	1964.
Ab anno Juliano.	1685.
A passione & morte Christi.	1608.
Ab anno æræ Diocletianæ.	1357.
Ab Hegira seu fuga Mahometis.	1050.
A Correctione Calendarij Gregoriana.	59.

*In Juliano.*

*In Gregoriano.*

8.	Aureus Numerus.	8.
26.	Cyclus Solis.	26.
C.	Litteræ Dominicales.	F.
9.	Indictio Romana.	9.
28.	Epactæ.	18.
Hebd, 10. dier. 2.	Intervallum minus.	Hebd, 6. dier. 5.

*Festa mobilia & immobilia præcipua secundum utrumq; Calenda-  
rium, Julianum & Gregorianum ad dies suos ascripta in  
Ephemeridibus inveniuntur.*

*Hoc anno Ingressus Solis in quatuor puncta signorum Cardinalium,  
ad Meridianum Uraniburgicum & tempus appa-  
rens, accidit Juliano Stylo.*

☉ in	{	♈	Die 9 Martij.	H. 16. Min. 48.
		♊	Die 10 Junij.	H. 20. Min. 11.
		♏	Die 12 Septem.	H. 10. Min. 44.
		♐	Die 10 Decem.	H. 22. Min. 17.

SECUNDA PARS,

Aaa

DE



# DE ECLIPSIBUS LUMINARIUM

per Annum M. DC. XLI.

**Q**uadragesimam Eclipsium plerisque annis solennem etiam præsens hic annus 1641. revebit, duas Solis, & Luna totidem: etsi una duntaxat Luna, eaq; penultima in nostra videbitur Europa. Nos igitur in hac Ephemeridum parte ad experiendam fidem præmissæ nostræ Eclipsigraphiæ, & revidendum calculum Origani, sicubi correctione indigeat, in illis quoq; Eclipsibus, quæ ad Antipodas & Periæcos nostros spectant, atq; in altero hemisphærio observabuntur, exercebimur, ut diligentiam Dñi. Origani ac Kepleri æmulemur, nosq; ad sequentes reliquorum annorum Eclipses, ubi nullius Ephemeridistæ vestigia amplius apparebunt, præparemus. Et forsitan etiam reperientur nonnulli Astrophili in America, & inferiore hemisphærio, qui ex amore medendi defectui Geographiæ ad hæc loca per navigia delati harum Eclipsium observationi invigilabunt, atq; inde Meridianorum differentiam emendabunt, eiusq; fructum ad publicam utilitatem referent. Ad quem finem etiam præfati Astronomi respexerunt. Brevior autem ero in recensendis illis defectionibus Luminarium, quæ infra terram apparebunt: prolixior autem in illis quæ à nobis Europæis conspiciuntur. Et quicquid in prima Ephemeridum parte brevius de Eclipsibus infra terram dictum est, illud cum bono Deo in anniversariis meis Prognosticis fusiùs prosequar.

## I. ECLIPSIS LUNÆ.

**T**empus æquale mediæ & Uraniburgi accidit die 15 Aprilis, S. V. hora 4/15 min. 36 sec. à mediâ nocte Interballum inter mediâ & verâ & addendum est 8 hor. 40/21//. Ita ut tempus apparens & correctum verâ & constingat Uraniburgi hora 1. min. 5 sec. 13. post meridiem, Medium autem tempus, quod semper in Ephemeridibus posuimus incidit in hor. 12. 55/57// meridianam. Luminaria ad hoc tempus inveniuntur, & primò quidem ☉ in 5 gr. 34. 13// 8. ☽ in 5 gr. 34. 11// M. Anomalia ☉ 4 Sex. 57 gr. 20/46//. Anomalia ☽ coequata 2 Sex. 26 gr. 31/21//. Latitudo vera Merid. Desc. 33/58//. Semidiameter ☽ simplex 17 S 7//. Semidiameter umbra terre 46 S 11//. Variatio umbræ subtrahenda 9//. Correcta Semidiameter umbra terre 46 S 22//. Aggregatum SS dd. 63 S. 29//. Pars deficiens respectu totius diametri ☽ 29 S 31//. Hinc digiti Ecliptici proveniunt decem, 10/48//. Proinde qui habitant in Longitudine Terræ, quæ ab Uraniburgico Meridiano per 10 horas 55/versus ortum remobetur, in Longitudine nimirum terra 200 & dimid. gr. illi Eclipsin ☽ in Meridiano observabunt, cujusmodi sunt populi qui habitant in Insulis Salamonis, in Insula de la Agnada, non procul à nobis Guinea, & Mexicana, in Quivira, extremitate Occidentalis Mexicana, ubi inveniuntur nostri Antipodes & Periæci: illis enim mediâ nox est, quando nobis est meridiem, & quando nobis est mediâ nox, illis est meridiem. Huc & pertinent populi qui regnum Chinarum habitant, vicinũ magni Chami, & qui habitant in Oceano Magellanico versus Austrum, in Bezeb, Malatur, in Meaco regia Japoniæ Insula, in extremitate Orientali nobis Guinea, & in Insula de la Magdalena. Tempus incidentiæ Eclipsis ferè sese ad sesquihoram & tota duratio ad trihorium extendit, atq; in illis regionibus quarum Latitudo major est 50 gradibus minor hæc Eclipsis conspicietur. Typum autem Eclipsium nobis non apparentium omisi ad minuendos harum Ephemeridum sumtus, & quod quantitatem earum ex digitis Eclipticæ & Latitudinæ & quisq; facile æstimare possit.

## II. ECLIPSIS SOLIS.

Mediâ & ☽ in hac Eclipsi accidit Uraniburgi die 29 Aprilis, S. V. hora 10. 37/37// à meridiem. Interballum mediæ & veræ & subtrahendum est 48. 4. Tempus apparens verâ & sit hora 9. 59/15// post merid. Medium h 9. 49/33//. Quo tempore Anomalia ☉ invenitur 5 Sex. 11 gr. 30/33//. Anomalia ☽ coequata 5 Sex. 38 gr. 49/7//. Loca Luminarium in 19 gr. 2. 30. // ☽. Motus Latitud. Luna coeq. 3 Sex. 7 gr. 58/30//. Latitudo ☽ vera Merid. Asc. 41/34//. Cum autem hæc & nobis Ecliptica esse nequeat, eo quod Luminaria sint infra Horizontem constituta: ideo nobis invisibilia sunt hæc insmodi loca, in quibus hæc & cum visa in 90 Eclipticæ gradu concurrat, qualia sunt loca, quæ sita sunt in hæc.



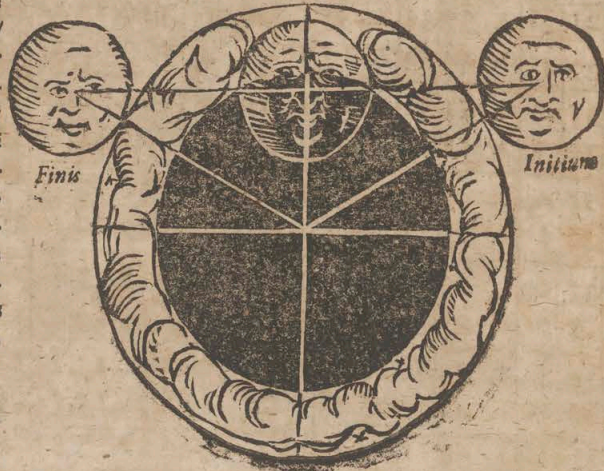
itudine 161 gr. 51' & Latitud. Austr. 31 gr. Quo spectant illi populi qui habitant in vastissimo Oceano Magellanico versus  
 Austrum, in Occidentali Peruana parte, in parte Americæ Meridionali, quæ adjacet Chili regioni, supra mare del Zur  
 in mare pacificum, in mari Indico Occidentali, in Insulis infra Cubam Occidentaliorebus, in illis terra locis, quæ Hispania  
 nobis adjacent: Illis enim Luminaria in meridie hora 12 min. 56 sec. 44 // in nonagesimo gradu versabuntur, & integer  
 fore obscurabitur: nam illi sunt nobis per 9 hor. 21 41 // Occidentaliore & subjacent Latitudini loci 31 gr. Illa vero loca  
 quæ propius Equatori adjacent sub eadem Longitudine, ut sunt Peru Australe, Lima, Panama, Sagienni, Caribut, Isthmus  
 Mexicanus, & Insula Salomonis, ibi Eclipsis ☉ brevior erit: illa autem, qui sub præfata Latitud. 31 gr. Austr. invenien-  
 tur, omnium erit maxima: nam ibi datur Altitudo ☉ 35 gr. 39/. Distantia ☉ à meridiano 25 gr. 12/ Parallaxis ☉ 2/  
 19. Parallaxis Latit. ☉ 46/10//. Parall. Lat. ☉ à ☉ in Septentr. 43/51 // visa Latitudo ☉ Sept. 2/17//. Semidiameter  
 ☉ 15/5//. Semidiameter ☉ 15 S 19//. Aggreg. SSd 30 S 24//. Pars deficiens 28 S 7//. Hinc prodeunt digiti Ecliptici 11  
 & 11/ Versus motus horarius ☉ à ☉ est 15/29// visus 13/42//. Itaque tempus incrementi sese extendat ad duas horas, & to-  
 taduratio ferè ad quatuor. Tu diligens Astrophile habes hic materiam Te exercendi in Eclipsigraphia. Vos verò periti sde-  
 ralis scientiæ, qui forte ad hæc loca devenitis, habetis ansam hanc Eclipsin observandi, cuiusq. Τηρηταις macum communican-  
 di, ut conjunctas operas ad emendationem differentia Longitudinum locorum conferamus.

### III. ECLIPSIS LUNÆ IN NOSTRO HO- rizonte conspicuæ calculus.

	Sexag dies	Gradus hora	M	S		Sexag dies	Gradus hora	M	S
Media ☉ accidit	9. Octob.	8	19	54	Variatio umbræ subtr.			0	22
Intervallum int. med ☉ & Ve- ram Syzygiam subit.	a. m.				Correcta Semid. umbr. T.			43	531
Tempus medium veræ ☉	8 Octob.	7	54	18	Aggregatum SSd.			61	41
Tempus apparens veræ ☉	p. m.				Pars deficiens respectu totius Diametri ☉			23	42
Anomalia ☉	1	51	5	50	Hinc digiti Ecliptici	7. D.	49	39	
Longitudo ☉ vera	2	25	36	40	Scrupula casus f. incident		48	36	
Anomalia ☉ coæquata	4	56	56	52	Quæ divisa per motum ho- rarium ☉		29	17	
Longitudo ☉ vera	0	25	16	41	Tempus incidentiæ ostend.	1	39	35	
Argumentum Latit. ☉	2	52	42	59	Ut tota duratio sit	3	19	10	
Latitudo ☉ Septentr. D.	0	0	37	59	Latia ☉ ad Ecl. initium S. D.		42	32	
Semidiameter ☉ simpl.			15	550	Et initium Eclips. in Meri- diano Uraniburg. p. m.	6	22	15	
Mutatio Semid. ☉ ob elev. poli A. in Huena,			2	20	Medium seu veræ ☉ tempore apparente	8	1	50	
Correcta Semid. ☉			18	S. 0	Finis tempore apparente	9	41	25	
Semidiameter umbra terre			43	553					

Hic Dn. Origanus lapsus forsan calculi duratio-  
 nem huius Eclipsis per semihoram longiorem quàm  
 re vera futura est ponit. Ille enim ponit 3 hor. 49/  
 36 // cum saltem sit 3 hor. 19/10 // Vides igitur  
 fructum retexti calculi. Ceterum quæ nobis per tri-  
 borium & quinquaginta octo minuta Orientaliores  
 sunt sub Longitud. 96 gr. 17/ seu sunt illi populi qui  
 habitant ad Marmoream civitatem Moscovitici Im-  
 peratoris, ad Hyrcaniam, Schytato, ad caput de O-  
 bii, ubi fluvius Obii in Oceanum Tartaricum in-  
 fluit, & in quadam Persia parte, ex. gr. ad Susa  
 vel Sostrum & Ormuz ac Ecbatanam quæ hod. Taur-  
 is dicta, & ad radices montis Oronti in Armenia  
 sita est, atq. 3 dierum itinere à mari Caspio remota,  
 hanc Eclipsin in ipso Meridiano videbunt.

Quartæ Eclipsis calculus videatur in fine huius  
 Ephemeridis.





20150 pro syl pthvch complch anni Rube

JANUARI

Motus Planetarum.

Anno 1641.

Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longitudo.		Longit.		Lat.			Longit.	
		M. D		M. A		V S A		♄		M D		♄ S A		♄ S			♄ S	
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	Z	G. M.	A	G. M.		m	
1	11	28.21	31	20.13	17	13.46	16	21.46.47	19.51	39	23. 7	59	21. 5	4	26	17.48		
2	12	28.27	31	20.27	17	14.24	17	22.48. 2	21. 5	38	21.52	3	5. 32	4	52	16.55		
3	13	28.34	31	20.41	17	15. 1	18	23.49.15	22.19	37	20.29	15	19.38	5	216.14			
4	14	28.40	31	20.55	17	15.39	19	24.50.28	23.34	37	19.11	23	3. 20	4	51	15.52		
5	15	28.47	31	21. 9	17	16.17	20	25.51.40	24.48	36	18. 1	31	16.36	4	27	15.49		
6	16	28.53	31	21.22	17	16.55	21	26.52.51	26. 2	35	16.58	27	29.26	3	49	16. 4		
7	17	29. 0	31	21.36	17	17.33	22	27.54. 2	27.16	34	16. 2	22	11.52	3	0	16.31		
8	18	29. 7	31	21.50	17	18.11	22	28.55.12	28.30	33	15.13	17	23.59	2	4	17. 5		
9	19	29.14	31	22. 4	17	18.49	23	29.56.21	29.44	32	14.33	12	5. 53	1	5	27.41		
10	20	29.20	31	22.18	17	19.27	24	0. 57.29	0 58	31	14. 3	7	17.40	0	4	18.14		
11	21	29.27	31	22.32	17	20. 5	25	1. 58.36	2. 12	30	13.42	2	29.24	0	58	18.39		
12	22	29.34	31	22.46	18	20.43	26	2. 59.42	3. 26	29	13.30	52	11.12	1	57	18.53		
13	23	29.41	31	23. 0	18	21.21	27	4. 0. 47	4. 40	27	13.28	42	22. 9	2	52	18.53		
14	24	29.48	31	23.14	18	21.59	28	5. 1. 51	5. 53	26	13.33	32	5. 18	3	40	18.37		
15	25	29.55	31	23.28	18	22.37	29	6. 2. 53	7. 7	24	13.43	22	17.42	4	18	18. 6		
16	26	0 2	31	23.42	18	23.15	29	7. 3. 54	8. 20	23	13.59	12	0. 23	4	46	17.23		
17	27	0. 9	31	23.55	18	23.53	30	8. 4. 54	9. 34	21	14.21	1	13.20	4	58	16.35		
18	28	0. 16	31	24. 9	18	24.31	31	9. 5. 53	10.47	19	14.49	50	26.31	4	55	15.49		
19	29	0. 23	31	24.23	18	25. 9	32	10.6. 51	12. 1	17	15.24	39	9. 55	4	35	15.16		
20	30	0. 30	31	24.37	13	25.48	33	11.7. 48	13.14	16	16. 5	28	23.28	4	1	14.59		
21	31	0. 37	31	24.51	18	26.26	34	12.8. 44	14.28	14	16.53	17	7. 83	11	15. 3			
22	1 Fe.	0. 44	31	25. 5	18	27. 4	35	13.9. 38	15.41	12	17.45	6	20.54	2	11	15.25		
23	2	0. 51	31	25.19	18	27.43	36	14.10.30	16.55	9	18.39	56	4. 46	1	2	16. 2		
24	3	0. 58	31	25.33	18	28.21	36	15.11.20	18. 8	7	19.34	45	18.44	0	10	16.45		
25	4	1. 5	31	25.47	19	28.59	37	16.12. 9	19.22	5	20.30	35	2. 48	1	23	17.26		
26	5	1. 13	31	26. 0	19	29.38	38	17.12.57	20.35	3	21.27	24	16.59	2	32	17.56		
27	6	1. 20	31	26.14	19	0. 16	39	18.13.44	21.49	0	22.27	15	1. 15	3	30	18. 8		
28	7	1. 27	32	26.28	19	0. 54	40	19.14.29	23. 2	58	23.31	6	15.32	4	16	17.59		
29	8	1. 34	32	26.42	19	1. 32	41	10.15.13	24 15	55	24.39	3	29.47	4	46	17.20		
30	10	1. 42	32	26.56	19	2. 11	42	21.15.54	25.28	53	25.50	12	13.54	4	58	16.39		
31	10	1. 49	32	27.10	19	2. 49	43	22.16.33	26.41	50	27. 3	21	27.46	4	52	15.50		



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Oriet.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♄ Occid.		
1 Circumcis.				♂ 1. 13.		♂ 3.	♂ ☉ ♄ 14. SS ♄ ♀	11 Januar.
2			* 16			Orien.	♂ ♄ ♄ 23. SS ♄ ♄	12
3 C.	♂ 15				♂ 5			13 F. 1. p. Eph.
4 Telefph.								14 Felix
5 Simeon		* 8.		* 19		* 2.		15
6 Epiphan.						☐ ♄ ♄ 1		16 Marcell.
7 Iulian.		☐ 19.	♂ 12			☐ 8		17 Anton.
8 Erhardus	* 10.			☐ 10. 53	* 11		♂ ♄ ♄ 13 SS ☉ ☾	18 Prisca
9						Δ 17	SS ☉ ♄	19
10 C. 1. p. Ep.		Δ 9.					☐ 8	20 F. 2. p. Ep.
11 Hyginus	☐ 0			Δ 6	☐ 6.			21 Agneta
12			* 20.				☐ Apogæa.	22 Vincent.
13 Hilarius	Δ 13							23
14 Felix					Δ 1	♄ 16		24 Timoth.
15		♄ 11	☐ 10					25 Conv. P.
16 Marcell.					♄ 13. 26			26 Polycar.
17 C. 2. p. Ep.			Δ 20				☐ ♄ ♄ 2	27 F. Sept.
18 Prisca	♄ 7.							28
19					♄ 4	Δ 12.		29
20 Fab. & S.		Δ 2						30 Adelgu.
21 Agneta				Δ 9.		☐ 18.		31
22 Vincent.	Δ 17	☐ 7.	♄ 11					1 Februar.
23				☐ 17. 25	Δ 23		☐ 8	2 Purif. M.
24 C. 3. p. Ep.	☐ 21	* 12				* 1.		3 F. Sexag.
25 Conv. Pa.							☐ Perig.	4
26 Polycar.			Δ 22.	* 0.	☐ 6.			5 Agatha
27	* 0						☉ ☉ ♄. ♄ Elōg	6 Doroth.
28		♄ 19			* 14	♄ 15	(Maxima à ☉	7
29			☐ 3				* ♄ ♄ 1.	8
30 Adelgun.				♄ 13. 46			(♄ ♄ ♄ 3	9 Apollon.
31 C. 4. p. Ep.	♄ 7		* 9.				* ♄ ♄ ferè * ♄ ♄ 12	10 F. Est. M.



Styl. Veteri.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	A. I.	G. M.	A. O.	G. M.	A. O.	G. M. S.	G. M.	A. O.	G. M.	A. O.	G. M.	A. O.	G. M.	A. O.	G. M.
1	11	1. 56	32	27.24	19	3. 27	43	23.17.11	27.54	48	28.18	30	11.19	4	29	15. 3	
2	12	2. 3	32	2.737	19	4. 6	44	24.17.48	29. 7	45	29.34	38	24.30	3	53	14.30	
3	13	2. 10	32	27.51	19	4. 44	45	25.18.23	0. 19	43	0 52	45	7. 18	3	4	14.15	
4	14	2. 18	32	28. 4	20	5. 23	45	26.18.55	1. 32	40	2. 12	52	19.44	2	10	14.17	
5	15	2. 25	32	28.17	20	6. 1	46	27.19.26	2. 44	38	3. 34	0	1 53	1	10	14.33	
6	16	2. 33	32	28.30	20	6. 40	46	28.19.54	3. 56	35	4. 59	7	13.48	0	7	15. 1	
7	17	2. 40	32	28.43	20	7. 18	47	29.20.21	5. 9	32	6. 21	13	25.35	0	55	15.34	
8	18	2. 48	32	28.56	20	7. 57	47	0. 20.46	6. 21	28	7. 43	19	7. 19	1	54	16. 9	
9	19	2. 55	32	29. 9	20	8. 35	48	1. 21.10	7. 33	25	9. 6	25	19.7	2	49	16.42	
10	20	3. 2	32	29.22	21	9. 14	48	2. 21.32	8. 46	21	10.29	31	1. 4	3	37	17. 6	
11	21	3. 10	32	29.35	21	9. 52	49	3. 21.52	9. 58	18	11.52	37	13.16	4	17	17.39	
12	22	3. 17	32	29.48	21	10.31	49	4. 22.10	11.10	14	13.17	41	25.46	4	44	17.17	
13	23	3. 24	32	0. 1	21	11. 9	50	5. 22.25	12.22	11	14.45	45	8. 37	4	59	16.57	
14	24	3. 32	32	0. 14	21	11.48	50	6. 22.39	13.34	7	16.16	50	21.49	4	59	16.18	
15	25	3. 39	32	0. 26	21	12.26	51	7. 22.51	14.46	4	17.48	54	5. 20	4	41	15.31	
16	26	3. 46	32	0. 39	22	13. 5	51	8. 23. 1	15.58	1	19.22	58	19. 84	6		14.40	
17	27	3. 54	32	0. 52	22	13.43	52	9. 23.10	17.10	3	20.57	0	3. 8	3	17	13.57	
18	28	4. 1	32	1. 4	22	14.22	53	10.23.16	18.21	7	22.32	3	17.15	2	15	13.30	
19	1	4. 8	32	1. 17	22	15. 1	53	11.23.20	19.33	10	24. 7	5	1. 26	1	5	13.26	
20	2	4. 16	32	1. 29	22	15.39	54	12.23.23	20.45	14	25.43	7	15.35	0	10	13.42	
21	3	4. 23	32	1. 41	22	16.18	54	13.23.23	21.56	17	27.19	10	29.42	1	24	14.16	
22	4	4. 30	32	1. 54	23	16.56	55	14.23.21	23. 7	21	28.56	10	13.46	2	33	14.58	
23	5	4. 37	32	2. 6	23	17.35	55	15.23.17	24.18	25	0. 35	10	27.46	3	32	15.40	
24	6	4. 45	32	2. 18	23	18.13	56	16.23.10	25.29	28	2. 16	11	11.43	4	18	16.14	
25	7	4. 52	32	2. 30	23	18.52	56	17.23. 0	26.40	32	3. 59	11	25.35	4	49	16.33	
26	8	4. 59	32	2. 42	23	19.30	57	18.22.48	27.51	36	5. 44	11	9. 22	5	3	16.32	
27	9	5. 6	32	2. 54	23	20. 9	57	19.22.34	29. 1	40	7. 29	10	23. 0	5	0	16.11	
28	10	5. 13	32	3. 6	23	20.47	58	20.22.19	0. 12	44	9. 15	9	6 28	4	39	15.33	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♊ Oriët.	♈ Occid.	♎	♋ Occid.	♉ Oriët.		
1 Brigitta								11 Februar.
2 Purif. M.		* 6			♌ 9.	* 10.		12
3 Blasius								13 Cinerum
4		□ 17.		* 14			SS ♄ ♋. SS ♄ ♌	14 Valentin.
5 Agatha	* 1		♌ 9			□ 4		15 Faustin.
6 Dorothea							♄ ♌. SS ♎ ♌	16 Julian.
7 C. s. p. Ep.	□ 14.	Δ 6.		□ 8. 23	* 21.		♄ Apog.	17 F. Quad.
8						Δ 1	□ ♌ ♌ 7.	18 Concord.
9 Apollon a								19
10 Scholast.	Δ 4		* 17	Δ 3	□ 17		♌ ♎ 18. SS ♌ ♋	20
11	Orien.							21
12		♌ 7.					Q ♌ ♌	22 Cat. Pet.
13			□ 5		Δ 7.	♌ 13		23
14 C. s. p. Ep.	♌ 21							24 F. Remin.
15 Faustin.			Δ 13	♌ 3. 51				25
16 Julian.		Δ 20.						26
17								27
18 Concord					♌ 2	Δ 10		28 Roman.
19	Δ 4.	□ 0		Δ 18			♄ ♌	1 Martij
20			♌ 0			□ 19.	♄ Perig.	2 Simplic.
21 C. Sept.	□ 8	* 3.					Q ♄ ♌	3 F. Oculi
22 Cat. Pet.				□ 1. 8.	Δ 17			4 Adrian.
23	* 12					* 5		5
24 Matthias			Δ 12	* 9			SS ♌ ♌	6 Fridelin.
25		♌ 12			□ 2.		♌ ♄ ♌ 13.	7 Perpetua
26			□ 19					8
27 Leander	♌ 22				* 12		Q ♌ ♌	9
28 C. Sex.						♌ 4	Id ♌ ♌	10 F. Latare







Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutæ.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ Oriët.	♂ Occid.	☉	♀ occid.	♂ Oriët.		
1 Albinus			*3.	♂ 3 23			*☉♂ 4.	11 Martij
2 Simpliç.		*1.						12 Gregor.
3							☐ ♀ 0.	13 Euphraf.
4 Adrianus	*16	☐ 12.			♂ 16		*♂♀ 19.	14
5						*20.	☾☿	15
6 Fridelin.			♂ 6.	*10.			☾ Apog.	16 Cyriacus
7 C. Quin.	☐ 5.	Δ 2						17 F. ludic.
8						☐ 21.		18
9	Δ 19			☐ 4 58			*♂♀ 10	19 Joseph.
10 Cinerum					*6			20
11			*13.	Δ 21		Δ 20		21 Benedict.
12 Gregor.		♂ 1			☐ 21		♂☉♀ 8.	22
13 Euphra.						occid.	*♂♀ 20.	23
14 C. Qua.	♂ 14.		☐ 0				SS ♂♀	24 F. Palma.
15					Δ 8		*☉♀ 18.	25 Ann. M.
16 Cyriacus		Δ 14.	Δ 6	♂ 15.29			SS ☉♂. Q ♀	26 Castulus
17 Gertrud.						♂ 0.		27
18	Δ 18	☐ 16.						28
19 Joseph.	☐ 20	*18.	♂ 13.	♂ 19.			☾☿. ☾ Perigæa.	29 Eustach.
20							Q ♀♀.	30 Guido
21 C. Rem.				Δ 1.		Δ 20	Td ♀♀.	31 F. Pascha.
22	*12.							1 Aprilis
23				☐ 8 20				2 Mar. Æg.
24					Δ 10	☐ 8		3
25 Ann. M.		♂ 2.	Δ 1	*17			SS ♀♀	4 Ambros.
26 Castulus					☐ 20.	*23	Δ ♀♂ 8	5
27	♂ 10		☐ 10.				☐ ♂♂ 7.	6
28 C. Ocul.								7 F. Quas.
29 Eustach.		*18	*21.		*9.			8
30 Guido				♂ 18.17			*♂♀ 19 ☐ ♀♀ 13	9
31							(Q ☉ ♀.	10



APRILIS

Motus Planetarum.

Anno 1641.

Styl. Vetrici	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂		Longit. m
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.		
		⋈	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	D	G. M.	
1	11	8. 46	36	8. 29	29	11.17	8	21.55. 6	6. 29	39	10.29	11	5. 53	0	33		12.10	
2	12	8. 52	36	8. 37	29	11.55	8	22.53.40	7. 34	42	11.53	17	17.55	0	33		11.3	
3	13	8. 58	36	8. 45	30	12.33	8	23.52.12	8. 39	45	13.16	23	29.49	1	36		11.11	
4	14	9. 4	37	8. 53	30	13.11	8	24.50.42	9. 43	47	14.32	29	11.37	2	36		11.4	
5	15	9. 10	37	9. 1	30	13.50	9	25.49.10	10.47	50	15.43	34	23.25	3	30		11.12	
6	16	9. 16	37	9. 9	30	14.28	9	26.47.36	11.51	52	16.49	40	5. 15	4	12		11.33	
7	17	9. 21	37	9. 16	30	15. 6	9	27.46. 0	12.54	55	17.50	42	17.13	4	48		12. 3	
8	18	9. 27	37	9. 24	30	15.44	9	28.44.22	13.57	58	18.45	45	29.23	5	9		12.39	
9	19	9. 33	38	9. 31	31	16.22	9	29.42.42	15. 0	0	19.34	47	11.50	5	17		13.16	
10	20	9. 38	38	9. 38	31	17. 19	9	0. 41	16. 3	3	20.17	46	24.40	5	9		13.48	
11	21	9. 44	38	9. 45	31	17.39	9	1. 39.16	17. 56	6	20.55	45	7. 55	4	44		14. 8	
12	22	9. 49	38	9. 52	31	18.17	10	2. 37.29	18. 7	7	21.27	40	21.36	4	4		14.10	
13	23	9. 54	38	9. 59	31	18.55	10	3. 35.41	19. 8	9	21.53	35	5. 43	3	7		13.51	
14	24	10. 0	39	10. 5	32	19.33	10	4. 33.51	20. 9	10	22.13	30	20.13	1	58		13.11	
15	25	10. 5	39	10.12	32	20.11	10	5. 31.59	21.10	12	22.27	26	5. 0	0	38		12.1	
16	26	10.10	39	10.18	32	20.50	10	6. 30. 6	22.10	13	22.36	21	20. 20	0	44		11.23	
17	27	10.15	39	10.24	32	21.28	10	7. 28.10	23.10	15	22.40	10	5. 8	2	4		10.40	
18	28	10.20	39	10.29	32	22. 6	10	8. 26.15	24. 9	17	22.38	59	20. 63	14	10.20			
19	29	10.24	40	10.35	32	22.44	11	9. 24.17	25. 8	18	22.34	48	4. 45	4	11		10.24	
20	30	10.29	40	10.40	33	23.22	11	10.22.17	26. 7	20	22.21	38	19. 34	51	10.40			
21	1	10.33	40	10.45	33	24. 0	11	11.20.14	27. 5	21	22. 0	27	2. 54	5	14		11.26	
22	2	10.38	40	10.50	33	24.38	11	12.18.10	28. 3	22	21.32	11	16.32	5	16		12. 8	
23	3	10.43	40	10.55	33	25.17	11	13.16. 5	29. 0	22	21. 4	56	29.50	5	2		12.46	
24	4	10.47	41	10.59	33	25.55	11	14.13.58	29.56	23	20.35	40	12.49	4	33		13.14	
25	5	10.52	41	11. 4	34	26.33	11	15.11.50	0. 52	24	20. 6	24	25.33	3	50		13.27	
26	6	10.56	41	11. 8	34	27.11	12	16. 9.40	1. 47	24	19.37	9	8. 3	2	57		13.24	
27	7	11. 1	44	11.12	34	27.49	12	17. 7.28	2. 42	24	19. 5	9	20.22	1	57		13. 4	
28	8	11. 5	41	11.16	34	28.27	12	18. 5.15	3. 36	24	18.30	26	2. 31	0	53		12.51	
29	9	11. 9	42	11.20	34	29. 5	12	19. 3. 0	4. 30	24	17.52	43	14.32	0	8		11.48	
30	10	11.13	42	11.24	35	29.43	12	20. 0.44	5. 23	24	17.11	1	26.27	1	19		11. 3	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Oriet.	♂ Occid.	☼	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Hugo	* 6	□ 5				♂ 10	☾ ☿	11 Aprilis
2 Mar. Æg.							☾ Apog. SS ☿	12 Julius
3	□ 19	△ 18.			♂ 20		□ ♀ 8 △ ☿ 7	13 Justinus
4 C. Letare			♂ 3.					14 F. Miſ. D.
5				* 5				15 Olymp.
6	△ 8							16
7 Egeſipp.				□ 22.37		* 1.	☿ Digref. Max.	17
8		♂ 19.						18 Valerian.
9			* 9		* 6	□ 15		19
10				△ 12			SS ☿	20
11 C. Iudic.	♂ 3		□ 18		□ 17.			21 F. Iubil.
12 Julius						△ 0	♂ ☿ 10.	22 <i>vinet</i>
13 Justinus		△ 7	△ 23				Q ☿	23 Georgius
14 Tiburt.					△ 0			24 Adelber.
15 Olymp.	△ 8	□ 8.		♂ 0.56			☾ ☿ Eclips. ☾.	25 Marcus
16					♂ 4		☾ perig. SS ☿	26
17	□ 8	* 8.						27 Anaſtaſ.
18 C. Palm.			♂ 3.		♂ 7		SS ☿	28 F. Cant.
19	* 9.			△ 8.			Q ☿	29
20	<i>Im Pan</i>	<i>W. r. i. o. d.</i>				△ 5.	* ☼ 3 □ ☼ 8	30 <i>Pagnin de S. Jo.</i>
21		♂ 23		□ 15.59			♀ Diſtan. M. à ☼	1 Maj Ph. la.
22			△ 15.		△ 22.	□ 9	Td ☿	2
23 Georgius	♂ 20.							3 Invent. +
24 Adelb.				* 3		* 14		4 Florian.
25 C. Paſc			□ 2		□ 11			5 F. Rog.
26		* 6						6 Jo. an. p.
27 Anaſtaſ.			* 15.					7
28 Vitalis	* 17	□ 17.			* 2	Orien.	♂ ☼ 6 ☾ ☿	8 Stanisl.
29				♂ 9.50.		♂ 6.	☾ Apog. Td ☿	9 Aſc. C.
30							Bq. ☿ 0 (Ecl. ☼)	10



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♇	♇	♈	♈	♉	♉	♊	♊	♋	♋
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	A	G. M.	A	M. G
1	11	11.17	42	11.28	35	0. 21	12	20.58.26	6. 16	23	16.31	18	8. 18	2 20	10.22		
2	12	11.21	42	11.31	35	0. 59	12	21.56. 7	7. 8	22	15.56	34	20 2	3 15	9. 5		
3	13	11.25	43	11.35	35	1. 37	12	22.53.47	7. 59	20	25.23	50	1. 59	4 29	33		
4	14	11.29	43	11.38	36	2. 15	12	23.51.25	8. 49	19	14.53	6	13.53	4 40	9. 31		
5	15	11.33	43	11.42	36	2. 52	12	24.49. 1	9. 39	17	14.25	21	25.55	5 39	43		
6	16	11.36	43	11.45	36	3. 30	12	25.46.36	10.28	16	14. 03	37	8. 65	6 16	10. 8		
7	17	11.40	44	11.48	36	4. 8	13	26.44.10	11.17	14	13.40	47	20 33	7 13	10.43		
8	18	11.43	44	11.50	37	4. 46	13	27.41.43	12. 5	12	13.23	57	3. 18	4 54	11.21		
9	19	11.47	44	11.53	37	5. 24	13	28.39.15	12.52	11	13.10	6	16 26	4 21	11.58		
10	20	11.50	44	11.55	37	6. 2	13	29.36.45	13.38	9	13. 2	16	0 03	31	12.26		
11	21	11.53	44	11.57	37	6. 40	13	0. 34.14	14.23	7	13. 1	26	13.59	2 29	12.38		
12	22	11.56	45	11.59	38	7. 18	13	1. 31.42	15. 7	4	13. 5	31	28.25	1 14	12.28		
13	23	11.59	45	12. 03	38	7. 55	13	2. 29. 9	15.50	59	13.11	36	13.13	0 6	11.54		
14	24	12. 2	45	12. 23	38	8. 33	13	3. 26.35	16.32	55	13.20	41	28.17	1 28	11. 3		
15	25	12. 5	45	12. 33	38	9. 11	13	4. 24. 0	17.13	51	13.33	46	13.29	2 44	10. 6		
16	26	12. 8	46	12. 43	39	9. 49	13	5. 21.24	17.52	47	13.50	51	28.39	3 47	9. 18		
17	27	12.10	46	12. 43	39	10.27	13	6. 18.47	18.30	43	14.13	52	13.38	4 35	8. 50		
18	28	12.13	46	12. 53	39	11. 5	13	7. 16. 9	19. 7	39	14.41	53	28.17	5 58	47		
19	29	12.15	46	12. 63	39	11.43	13	8. 13.30	19.43	35	15.14	53	12.30	5 13	9. 5		
20	30	12.18	47	12. 54	40	12.21	13	9. 10.49	20.18	31	15.51	52	26.27	5 49	38		
21	31	12.20	47	12. 54	40	12.59	13	10. 8. 7	20.52	27	16.32	50	9.36	4 37	10.18		
22	1	12.22	47	12. 54	40	13.36	13	11.5. 24	21.24	20	17.17	47	22.31	3 57	10.57		
23	2	12.24	47	12. 44	40	14 14	13	12.2. 41	21.55	13	18. 3	43	5 63	3 8	11.29		
24	3	12.26	47	12. 34	40	14.52	13	12.59.57	22.24	6	18.51	40	17.25	2 9	11.49		
25	4	12.28	48	12. 24	41	15.30	13	13.57.12	22.51	59	19.40	36	29 32	1 7	11.54		
26	5	12.29	48	12. 14	41	16. 8	13	14.54.26	23.17	52	20.32	32	11.31	0 21	11.44		
27	6	12.31	48	12. 04	41	16.45	13	15.51.39	23.41	45	21.30	24	23.23	1 2	11.24		
28	7	12.33	48	11.58	41	17.23	13	16.48.52	24. 3	38	22.36	16	5.13	2 4	10.41		
29	8	12.34	49	11.57	42	18. 1	13	17.46.5	24.23	31	23.51	8	17. 33	0 9	9. 58		
30	9	12.35	49	11.56	42	18.39	13	18.43.17	24.42	24	25.12	59	28.56	3 47	9. 14		
31	10	12.36	49	11.54	42	19.17	13	19.40.29	24.58	17	26.36	54	10 52	4 26	8. 36		



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Oriet.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♂ Oriet.		
1 Phil. Jac.	☐ 6	Δ 6.						11 Maji
2 C. Quas.			♂ 23					12 F. Exau.
3 Invent. ✕	Δ 19				♂ 13		Q☉☽	13 Servat.
4 Florian.				* 21.		* 2		14
5 Gothard.								15 Sophia
6 Io. an. por		♂ 7				☐ 11	<i>gravis elong.</i>	16 <i>et Karolus.</i>
7				☐ 12.35			Δ ☽ 12 Vc. ☿	17
8 Stanisl.	♂ 15.		* 3		* 17	Δ 18		18 Potent.
9 C. Mis. D.				Δ 23			* ☽ 8 Bq. ☿	19 F. Pent.
10		Δ 20.	☐ 11				Td ☉ ☿.	20
11 Mamert.					☐ 1			21
12 Pancrat.	Δ 22	☐ 22	Δ 14.				☽ ☽	22 Desider
13 Servat.					Δ 4.	♂ 0	☽ Perig.	23
14	☐ 22	* 22		♂ 8 43			SS ☽ ☿	24
15 Sophia.							+	25 Urban.
16 C. Iubil.	* 21.		♂ 19					26 F. Trin.
17					♂ 8	Δ 1		27
18 Potent.		♂ 23		Δ 15.				28
19 Bernhar.						☐ 5	Δ ☽ 23	29
20								30 Corp. C.
21	♂ 5		Δ 6.	☐ 1.4.	Δ 22	* 13.		31 Petron.
22								1 Junii
23 C. Cant.		* 13.	☐ 19	* 15			☐ ☉ ☽ 9 Δ ☉ ☿ 0.	2 F. 1. p. 7r.
24					☐ 10			3 Erasim.
25 Urban.							☽ ☽	4
26 Beda	* 2	☐ 1	* 10			♂ 20	☽ Apog. ☽ lon-	5 Bonif.
27					* 15		gissimè abest à	6
28	☐ 15.	Δ 14					☉)	7
29				♂ 1.34.			* ☽ 12. SS ☉ ☽	8 Medard.
30 C. Rog.							(Q ☽ ☽.	9 F. 2. p 7r.
31 Petron.	Δ 3.		♂ 16					10 Onophr.



Styl. Veteri	Styl. Novi	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
		G. M.	I.	G. M.	O	G. M.	I.	G. M. S.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.
1	11	12.37	49	11.52	42	19.54	13	20.37.40	25.12	10	28.1	43	22.54	4	52.8	9									
2	12	12.38	50	11.49	43	20.32	13	21.34.51	25.25	59	29.27	32	5	3	5	67.57									
3	13	12.39	50	11.46	43	21.10	13	22.32.1	25.36	48	0.54	22	17.22	5	78.0										
4	14	12.40	50	11.43	43	21.48	13	23.29.10	25.46	37	2.23	12	29.52	4	53.8	19									
5	15	12.41	50	11.40	44	22.25	13	24.26.19	25.54	26	3.54	2	12.36	4	24.8	51									
6	16	12.42	51	11.36	44	23.3	13	25.23.27	25.59	15	5.28	51	25.39	3	41.9	30									
7	17	12.43	51	11.33	44	23.41	13	26.20.35	26.1	4	7.5	40	9	32	44	10.10									
8	18	12.43	51	11.29	45	24.19	13	27.17.43	26.0	6	8.45	28	22.51	1	37	10.45									
9	19	2.44	52	11.25	45	24.56	12	28.14.50	25.56	17	10.28	17	7	40	22	11.3									
10	20	12.44	52	11.21	45	25.34	12	29.11.57	25.50	28	12.14	5	21.41	0	56	11.0									
11	21	12.45	52	11.16	45	26.12	12	0.9	4	25.41	39	14.4	54	6.38	2	12	10.33								
12	22	12.45	52	11.12	46	26.49	12	1.6	11	25.30	52	15.57	42	21.47	3	20	9.46								
13	23	12.45	52	11.7	46	27.27	12	2.3	18	25.18	5	17.53	31	6.59	4	14	8.49								
14	24	12.45	53	11.2	46	28.4	12	3.0	25	25.4	19	19.51	19	22.5	4	48	7.57								
15	25	12.45	53	10.57	47	28.42	12	3.57.31	24.48	32	21.50	8	6.53	5	47	2.25									
16	26	12.45	53	10.52	47	29.19	12	4.54.37	24.30	45	23.52	4	21.17	4	59	7.12									
17	27	12.44	53	10.46	47	29.57	12	5.51.43	24.9	59	25.57	14	5.13	4	37	7.23									
18	28	12.44	54	10.41	48	0.35	12	6.48.49	23.46	13	28.5	24	18.38	3	59	7.50									
19	29	12.43	54	10.35	48	1.12	12	7.45.55	23.21	28	0.15	35	1.36	3	11	8.20									
20	30	12.43	54	10.29	48	1.50	12	8.43.1	22.23	42	2.28	45	14.10	2	14	9.4									
21	1 <sup>Jul</sup>	12.42	54	10.23	49	2.28	12	9.40.7	22.53	56	4.44	55	26.25	1	13	9.39									
22	2	12.41	54	10.17	49	3.6	12	10.37.13	21.52	10	6.58	2	8.26	0	10	10.5									
23	3	12.40	55	10.11	49	3.43	11	11.34.19	21.19	24	9.89	9	20.18	0	53	10.19									
24	4	12.39	55	10.5	49	4.21	11	12.31.26	20.45	38	11.18	16	2.6	1	53	10.18									
25	5	12.38	55	9.58	50	4.59	11	13.28.33	20.10	52	13.27	23	13.54	2	49	10.2									
26	6	12.37	55	9.52	50	5.37	11	14.25.41	19.34	6	15.36	30	25.46	3	37	9.13									
27	7	12.36	56	9.45	50	6.15	11	15.22.49	18.57	18	17.44	34	7.43	4	16	8.52									
28	8	12.34	56	9.38	51	6.52	11	16.19.57	18.19	30	19.52	37	19.48	4	44	8.7									
29	9	12.33	56	9.31	51	7.30	11	17.17.5	17.40	42	21.59	40	2.14	5	9	7.25									
30	10	12.31	57	9.24	51	8.8	11	18.14.13	17.1	54	24.44	43	14.24	4	59	6.48									



A. C. 1641.

[illegible]



Styl. Veteri	Styl. Novi	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		⋈	M.	♊	M.	♋	S	♌	♌	M	♌	S	♌	M.	♌	M.	m
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	S	G. M.	I	G. M.	D.	G. M.		
1	11	12.29	579.	17	528	46	11	19.11.22	16.22	6	26.8	46	26.55	4	45	6.27	
2	12	12.28	579.	10	529.	24	11	20.8.31	15.44	16	28.11	46	9.36	4	18	6.22	
3	13	12.26	579.	3	52	10.2	11	21.5.41	15.7	25	0.12	45	22.29	3	39	6.36	
4	14	12.24	578.	56	52	10.39	10	22.2.51	14.30	35	2.11	45	5.34	2	46	7.4	
5	15	12.22	588.	48	52	11.17	10	23.0.1	13.54	44	4.8	45	18.54	1	43	7.43	
6	16	12.20	588.	41	52	11.55	10	23.57.12	13.18	53	6.4	44	2.33	0	33	8.25	
7	17	12.18	588.	34	52	12.33	10	24.54.24	12.45	59	7.58	41	16.32	0	40	9.2	
8	18	12.16	588.	26	52	13.11	10	25.51.36	12.14	5	9.50	38	0.52	1	53	9.27	
9	19	12.13	588.	18	52	13.49	10	26.48.49	11.44	10	11.41	34	15.31	3	09	9.31	
10	20	12.11	598.	11	52	14.27	10	27.46.3	11.16	16	13.30	31	0.24	3	56	9.10	
11	21	12.9	598.	3	52	15.49	9	28.43.17	10.51	22	15.18	27	15.24	4	35	8.28	
12	22	12.6	597.	55	52	15.42	9	29.40.32	10.28	24	17.4	22	0.22	4	56	7.33	
13	23	12.4	597.	48	52	16.20	9	0.37.47	10.7	27	18.48	16	15.7	4	55	6.40	
14	24	12.1	597.	40	52	16.58	9	1.35.3	9.48	29	20.30	10	29.32	4	37	6.	
15	25	11.58	0	7.32	52	17.36	9	2.32.21	9.31	32	22.10	4	13.30	4	3	5.40	
16	26	11.55	0	7.24	52	18.14	9	3.29.40	9.16	34	23.48	58	27.0	3	15	5.42	
17	27	11.52	0	7.17	52	18.52	8	4.27.09	9.43	33	25.24	51	10.2	2	18	6.1	
18	28	11.49	0	7.9	52	19.30	8	5.24.21	8.54	33	26.59	43	22.38	1	16	6.31	
19	29	11.45	0	7.1	53	20.88	6	6.21.42	8.47	33	28.33	36	4.54	0	13	7.8	
20	30	11.42	1	6.53	53	20.46	8	7.19.4	8.43	32	0.5	29	16.54	0	50	7.44	
21	31	11.38	1	6.45	53	21.23	8	8.16.28	8.41	31	1.36	21	28.45	1	50	8.15	
Aug.	22	11.35	1	6.37	53	22.18	9	9.13.53	8.42	29	3.5	12	10.33	2	45	8.37	
23	2	11.31	1	6.30	53	22.39	8	10.11.19	8.45	26	4.32	4	22.19	3	32	8.46	
24	3	11.28	1	6.22	53	23.17	7	11.8.46	8.51	24	5.57	5	4.12	4	10	8.40	
25	4	11.24	2	6.14	53	23.55	7	12.6.14	9.0	21	7.20	14	16.14	4	08	19	
26	5	11.20	2	6.6	53	24.33	7	13.3.42	9.11	18	8.42	23	28.28	4	56	7.44	
27	6	11.16	2	5.59	53	25.11	7	14.1.12	9.24	14	10.23	33	10.54	4	58	7.0	
28	7	11.12	2	5.51	53	25.49	7	14.58.44	9.38	10	11.20	43	23.32	4	45	6.13	
29	8	11.8	2	5.43	53	26.27	7	15.56.17	9.54	5	12.35	52	6.22	4	18	5.31	
30	9	11.4	3	5.36	53	27.56	6	16.53.51	10.12	1	13.48	2	19.22	3	37	5.1	
31	10	11.0	3	5.28	53	27.43	6	17.51.26	10.32	57	14.59	12	2.32	2	45	4.49	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Oriet.	♈ Occid.	☉	♋ Oriet.	♌ Occid.		
1 Theobal.							♈♊ 16.	11 Jul. Pius
2 Visit. Mar.	♈ 5			* 21	* 11			12
3						* 17		13 Margar.
4 C. 2. p. Tr.		Δ 6	* 9.		□ 15.			14 F. 7. p. Tri
5 Anshelm.				□ 7. 45			(Vc. ♋♈	15 Divif. Ap.
6	Δ 17	□ 10.	□ 17		Δ 18	□ 7	♊♌ Bq. ♋♀ (	16
7				Δ 15			Δ ♋♀ 22♈♊♌ 7 (	17 Alexius
8 Chilian.	□ 18.	* 12	Δ 21			Δ 17	(SS♈♀.) Perig	18 Rosina
9 Cyrill.							SS♀♋ Vc. ♋♌	19
10 7 Frat.	* 19				♈ 17		♋♌♌ 17.	20
11 C. 3. p. Tr.				♌ 22. 48				21 F. 8. p. Tr.
12		♋ 12						22 Mar. M.
13 Margar.			♈ 2			♈ 7		23 Apollin.
14	♋ 21.				Δ 17			24 Christin.
15 Divif. Ap								25 Jacob.
16		* 19		Δ 13	□ 22			26 Anna
17 Alexius			Δ 18.					27 Martha
18 C. 4 p. Tr.						Δ 10	Bq. ☉ ♋.	28 F. 9. p. Tri.
19	* 13.	□ 4		□ 3. 11.	* 7		♈☉♌ 14. ♊♌	29 Beatrix
20		Occid. □ 8						30
21		Δ 16		* 21		□ 6.	SS ☉♀	31 German.
22 Mar. M.	□ 2							1 August.
23 Apollin.			* 1				♊ Apog.	2
24 Christin.	Δ 14.				♋ 9.	* 4	Vc. ☉ ♋ Vc. ♋♌ 3	3
25 C. 5. p. Tri.								4 F. 10. p. Tr.
26 Anna		♈ 14.					* ♋♌ 10.	5 Osvvald.
27 Martha				♋ 6. 24.			♈ ♋♌ 21.	6 Sixtus
28			♋ 4.				Bq. ♋♌	7
29 Beatrix.	□ 9				* 6.	♋ 12.		8
30								9 Roman.
31 German.		Δ 5						10 Laurent



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	M.	♅	M.	♆	S.	♇	♈	♉	M.	♊	M.	♋	M.	♌	M.
		G. M. 2	A	G. M. 2	A	G. M. 1	D	G. M. S.	G. M. 5	D	G. M. 1	A	G. M. 1	D	G. M. 1	M.	
1	11	10.563	5.2153	28.216	18.49.2	10.5453	16.922	15.511	42.4.56								
2	12	10.523	5.1453	28.596	19.46.39	11.1847	17.1732	29.200	33.5.21								
3	13	10.483	5.753	29.376	20.44.18	11.4441	18.2242	12.590	38.5.58								
4	14	10.443	5.053	0.155	21.41.58	12.1136	19.2452	26.511	49.6.41								
5	15	10.403	4.5353	0.545	22.39.40	12.4030	20.233	10.572	54.7.21								
6	16	10.363	4.4653	1.325	23.37.24	13.1024	21.1913	25.163	50.7.50								
7	17	10.323	4.4053	2.105	24.35.9	13.4219	22.1223	9.464	31.7.59								
8	18	10.284	4.3353	2.495	25.32.55	14.1513	23.3333	24.234	54.7.45								
9	19	10.234	4.2753	3.274	26.30.43	14.507	23.5143	8.595	07.9								
10	20	10.194	4.2153	4.54	27.28.32	15.262	24.3653	23.284	46.6.19								
11	21	10.154	4.1553	4.434	28.26.23	16.456	25.173	7.414	13.5.26								
12	22	10.114	4.954	5.224	29.24.16	16.4349	25.5411	21.323	26.4.42								
13	23	10.64	4.354	6.03	0.22.11	17.2343	26.2720	5.02	28.4.14								
14	24	10.24	3.5754	6.383	1.20.8	18.437	26.5529	18.11	26.4.6								
15	25	9.574	3.5154	7.173	2.18.6	18.4630	27.1938	0.390	20.4.14								
16	26	9.534	3.4654	7.553	3.16.6	19.2924	27.3846	12.576	45.4.37								
17	27	9.484	3.4054	8.333	4.14.7	20.1317	27.5252	25.01	48.5.8								
18	28	9.444	3.3554	9.112	5.12.10	20.5711	28.058	6.502	44.5.44								
19	29	9.394	3.3054	9.502	6.10.14	21.425	28.24	18.373	33.6.18								
20	30	9.345	3.2554	10.282	7.8.20	22.2858	27.5810	01.254	12.6.47								
21	31	9.305	3.2054	11.72	8.6.28	23.1552	27.4816	12.204	43.7.6								
22	1	9.255	3.1654	11.451	9.4.38	24.345	27.3218	24.245	07.11								
23	2	9.205	3.1154	12.231	10.2.50	24.5239	27.920	6.435	47.1								
24	3	9.155	3.754	13.21	11.1.3	25.4232	26.4020	19.194	53.6.34								
25	4	9.105	3.354	13.401	11.59.18	26.3226	26.418	2.114	28.5.58								
26	5	9.55	2.5954	14.180	12.57.36	27.2319	25.2216	15.193	48.5.3								
27	6	9.05	2.5654	14.570	13.55.56	28.1513	24.357	28.422	55.4.18								
28	7	8.565	2.5254	15.350	14.54.17	29.86	23.4257	12.171	51.3.38								
29	8	8.515	2.4954	16.140	15.52.40	02.59	22.4448	26.000	39.3.18								
30	9	8.465	2.4654	16.520	16.51.50	5653	21.4438	9.490	35.3.18								
31	10	8.415	2.4354	17.3159	17.49.32	1.5147	20.4229	23.441	48.3.36								



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♂ Oriët.	♀ Occid.	♂ Occid.	☉	♀ Oriët.	♂ Occid.		
1 C. 6. p. Tr.			* 23.	* 5			Δ ♀ 2	11 F. 11. p. Tr.
2	Δ 20	□ 10			Δ 22		☾ ♀ <i>sema</i>	12 Clara <i>vide.</i>
3				□ 14.25		* 10		13 Hippol.
4 Aristarch.	□ 23.	* 14	□ 6					14 Euseb.
5 Ofwald.				Δ 21		□ 17	☿ distant. Max.	15 Ag. M.
6 Sixtus			Δ 11				☾ Perig. (a ☉)	16 Rochus
7	* 1				♂ 7	Δ 21.		17
8 C. 7. p. Tr.		♂ 16.						18 F. 12. p. Tr.
9								19 Sebald.
10 Laurent.			♂ 19	♂ 7. 16			Vc. ♀♂	20
11	♂ 13				Δ 15			21
12 Clara		* 22				♂ 8		22
13 Hippolit								23 Zachæ.
14 Euseb.					□ 0			24 Barthol.
15 C. 8. p. Tr.	* 18	□ 6	Δ 13.	Δ 3.			☿☿	25 F. 13. p. Tr.
16 Rochus					* 14		Vc. ☉♀	26
17		Δ 17.		□ 20.24		Δ 6		27 Gebhar.
18 Helena	□ 6		□ 5				♂♂ 18. Bq ♀♂	28 August.
19 Sebald.						□ 19	☾ Apog.	29 Decol. Io.
20	Δ 18.		* 21.	* 15				30
21					♂ 23			31 Paulin.
22 C. 9. p. Tr.		♂ 17				* 6	♂☉♂ 7. Bq ☉♀	1 F Septem.
23 Zachæus								2 Veronic.
24 Barthol.							* ♀♂ 16	3
25 Ludovic.	♂ 13		♂ 22	♂ 19. 19				4 Theodos.
26					* 23	♂ 17		5
27 Gebhar.		Δ 18						6 Magnus
28 August.								7 Regina
29 C. 10. p. Tr.	Δ 22	□ 12			□ 7.		☾☾	8 F. 15. p. Tr.
30			* 13	* 13		* 19	♂☉♂ 1	9 Gorgon.
31 Paulin.		* 15	orien.		Δ 15		♂♀ 22. Bq ♀	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♇	♇	♈	♈	♉	♉	♊	♊	♋	♋
		G. M.	Z.	G. M.	O.	G. M.	O.	G. M. S.	G. M.	Z.	G. M.	3	G. M.	A.	G. M.		
1	11	8. 36	5	2. 40	54	18. 9	59	18.48. 2	2. 46	40	19.40	20	7. 43	2	55	4	15
2	12	8. 31	5	2. 37	54	18.48	59	19.46.33	3. 42	34	18.39	1	21.46	3	51	4	57
3	13	8. 27	5	2. 34	54	19.27	58	20.45. 6	4. 38	28	17.39	42	5	52	4	34	5. 39
4	14	8. 22	5	2. 32	54	20. 5	58	21.43.42	5. 35	22	16.40	23	20. 1	5	16	11	
5	15	8. 18	5	2. 29	54	20.44	58	22.42.19	6. 32	17	15.47	4	4. 12	5	9	6	26
6	16	8. 13	5	2. 27	54	21.23	58	23.40.59	7. 30	11	15. 2	46	18.20	4	58	6	19
7	17	8. 9	5	2. 25	54	22. 2	57	24.39.41	8. 28	5	14.26	25	2	21	4	29	5. 52
8	18	8. 4	5	2. 23	54	22.40	57	25.38.25	9. 27	59	13.57	4	16.11	3	46	5	7
9	19	8. 0	5	2. 21	53	23.19	57	26.37.10	10.26	53	13.35	44	29.45	2	50	4	17
10	20	7. 56	5	2. 20	53	23.58	56	27.35.57	11.26	47	13.21	23	13. 0	1	46	3	29
11	21	7. 51	5	2. 18	53	24.37	56	28.34.46	12.26	41	13.20	2	25.55	0	37	2	54
12	22	7. 47	5	2. 17	53	25.16	56	29.33.38	13.26	35	13.29	11	8. 30	0	31	2	34
13	23	7. 43	5	2. 16	53	25.55	55	0. 32. 33	14.27	29	13.47	24	20.48	1	37	2	31
14	24	7. 39	5	2. 15	53	26.33	55	1. 31.30	15.28	23	14.15	37	5. 51	2	36	2	44
15	25	7. 35	5	2. 15	53	27.12	55	2. 30.29	16.30	17	14.53	50	14.45	3	30	3	9
16	26	7. 31	5	2. 14	53	27.51	55	3. 29.31	17.32	11	15.42	3	26.33	4	13	3	41
17	27	7. 27	5	2. 14	53	28.30	54	4. 28.34	18.34	5	16.39	11	8. 21	4	45	4	17
18	28	7. 24	5	2. 14	53	29. 9	54	5. 27.39	19.37	58	17.43	20	20.15	5	64	50	
19	29	7. 20	4	2. 14	53	29.48	54	6. 26.45	20.40	52	18.53	28	2. 20	5	13	5. 18	
20	30	7. 16	4	2. 14	53	0	53	7. 25.53	21.44	46	20.10	37	14.41	5	7	5. 34	
21	1	7. 13	4	2. 15	53	1. 5	53	8. 25. 2	22.48	40	21.33	45	27.20	4	45	5. 35	
22	2	7. 9	4	2. 16	53	1. 44	53	9. 24.14	23.52	35	23. 0	48	10.20	4	8	5. 15	
23	3	7. 6	4	2. 17	53	2. 23	52	10.23.30	24.56	30	24.30	50	23.41	3	18	4. 44	
24	4	7. 3	4	2. 19	53	3. 2	52	11.22.50	26. 0	25	26. 3	52	7. 22	2	15	3. 56	
25	5	7. 0	4	2. 20	53	3. 41	52	12.22.12	27. 5	20	27.38	55	21.20	1	13	4	
26	6	6. 57	4	2. 22	53	4. 20	52	13.21.36	28.10	15	29.16	57	5. 29	0	16	2. 18	
27	7	6. 54	4	2. 24	53	4. 59	51	14.21. 3	29.15	10	0. 55	55	19.47	1	33	1. 50	
28	8	6. 51	4	2. 26	53	5. 38	51	15.20.31	0. 21	5	2. 35	53	4	8	2	45	
29	9	6. 48	4	2. 28	53	6. 17	51	16.20. 2	1. 27	0	4. 16	51	18.29	3	48	1. 58	
30	10	6. 45	4	2. 31	52	6. 56	50	17.19.34	2. 33	5	5. 58	45	2. 44	4	34	2. 30	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ Occid.	♂ Oriët.	☼	♀ Oriët.	♄ Occid.		
1 Egid.	☐ 1.		☐ 19	☐ 20-20		☐ 19	♂ ☉ 10.	11 Septemb.
2 Veronic.						Orien.	☾ Perig.	12
3	* 4					Δ 19		13
4 Theodos.		♂ 21	Δ 0	Δ 3				14 Exalt. †
5 C. 11. p. Tr.					♂ 4			15 F. 16 Nic.
6 Magnus							Vc. ☾	16 Euphem.
7 Regina	♂ 10					♂ 20	♀ longissimè distat à ☉	17 Lampert.
8 Nat Mar.			♂ 12	♂ 18.2				18
9 Gorgon.		* 5			Δ 21			19
10								20 Fausta
11	* 22.	☐ 12					☾ 9°	21 Matthæ.
12 C. 12. p. Tr.					☐ 10.	Δ 10	SS ♀	22 F. 17 p. Tr.
13		Δ 23	Δ 11	Δ 21				23 Efdra
14 Exalt. Cr.	☐ 9.						Δ ☉ 18.	24 Samuel
15 Nicodem.					* 4.	☐ 0	☾ Apog.	25
16 Euphem.	Δ 22		☐ 3	☐ 15.26				26 Cyprian.
17 Lampert.						* 18.	♄ Elong. Max.	27 Cosm. D.
18			* 19					28 Wencesl.
19 C. 13 p. Tr.		♂ 0.		* 9			Vc. ☉	29 F. 18 Mic.
20 Fausta					♂ 14			30 Hieron.
21 Matthæ.	♂ 18							1 Octob.
22 Mauric.							Δ ☿ 20	2 Leodegar.
23 Efdra		Δ 15	♂ 16			♂ 1.	SS ♀	3
24 Samuel				♂ 7.25				4 Francisc.
25		☐ 19			* 10		☾ ☿ B q ☉	5
26 C. 14 p. Tr.	Δ 2.							6 F. 20. p. Tr.
27 Cosm. D.		* 21			☐ 17	* 21.	Δ ☿ 22. (Td.	7 Hora 4.30 etc Homag.
28 VVences.	☐ 4.		* 2.	* 20			(☉ ☿. (Vc. ☾	8
29 Michael					Δ 23.		☾ perig. Vc. ☿	9 Dionys.
30 Hieron.	* 7		☐ 7.			☐ 6	♂ ☿ 21. Vc. ☾	10 Gedeon



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Lat		Longit.		Lat		Longitudo.		Longit.		Lat		Longit.	
		M		D		M		D		M		S		A		S	
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	S	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	A
1	11	6.42	4	2.33	52	7.35	50	18.19.	8	3.40	10	7.42	46	16.52	5	43.13	
2	12	6.39	4	2.36	52	8.15	50	19.18.43	4	4.47	14	9.26	42	0.53	5	163.55	
3	13	6.37	4	2.39	52	8.54	49	20.18.19	5	5.54	18	11.10	38	14.44	5	94.30	
4	14	6.34	4	2.42	52	9.34	49	21.17.58	7	1.22	12	5.33	33	28.27	4	454.50	
5	15	6.32	4	2.45	52	10.13	48	22.17.39	8	8.27	14	3.36	29	12.04	4	44.51	
6	16	6.29	4	2.49	52	10.53	48	23.17.23	9	16.31	16	1.19	24	25.22	3	114.32	
7	17	6.27	3	2.52	52	11.33	48	24.17.9	10	24.35	18	2.19	8	31.2	2	93.56	
8	18	6.24	3	2.56	52	12.12	47	25.16.57	11	32.39	19	4.5	13	21.27	1	23.11	
9	19	6.22	3	3.0	52	12.52	47	26.16.47	12	40.43	21	2.27	7	4.80	0	82.23	
10	20	6.20	3	3.4	52	13.32	46	27.16.39	13	48.47	23	9.0	1	16.34	1	171.41	
11	21	6.18	3	3.9	52	14.11	46	28.16.35	14	56.51	24	5.5	5	28.47	2	191.12	
12	22	6.16	3	3.13	52	14.51	46	29.16.33	16	55.55	26	3.2	49	10.50	3	160.57	
13	23	6.14	3	3.18	52	15.31	45	0.16.32	17	14.58	28	1.3	42	22.44	4	40.58	
14	24	6.12	3	3.23	52	16.11	45	1.16.34	18	23.2	29	5.3	36	4.33	4	11.13	
15	25	6.11	3	3.28	51	16.50	44	2.16.37	19	32.5	31	3.2	29	16.24	5	41.39	
16	26	6.9	3	3.33	51	17.30	44	3.16.43	20	41.8	33	1.1	23	28.18	5	162.12	
17	27	6.8	3	3.39	51	18.10	43	4.16.52	21	50.12	34	4.9	16	10.21	5	142.49	
18	28	6.6	3	3.44	51	18.50	43	5.17.2	23	0.15	36	6.27	10	22.39	4	593.23	
19	29	6.5	3	3.50	51	19.29	42	6.17.14	24	9.18	38	8.5	3	5.16	4	273.49	
20	30	6.4	3	3.56	51	20.9	42	7.17.27	25	19.22	40	9.42	4	18.16	3	424.2	
21	31	6.3	4	4.2	51	20.49	42	8.17.41	26	29.25	42	11.19	10	1.40	2	433.57	
22	Nov 1	6.2	4	4.8	51	21.29	41	9.17.57	27	39.27	44	12.55	17	15.28	1	343.32	
23	2	6.2	4	4.15	51	22.8	41	10.18.16	28	49.29	46	14.31	24	29.40	0	172.48	
24	3	6.1	4	4.21	51	22.48	40	11.18.38	29	59.31	48	16.6	31	14.10	1	31.54	
25	4	6.0	4	4.28	51	23.28	40	12.19.21	31	10.33	50	17.41	37	28.54	2	201.2	
26	5	6.0	4	4.35	51	24.8	40	13.19.28	32	20.35	52	19.16	44	13.43	3	270.24	
27	6	5.59	4	4.42	51	24.47	39	14.19.55	33	31.37	54	20.50	50	28.31	4	220.9	
28	7	5.59	4	4.49	51	25.27	39	15.20.24	34	42.39	56	22.24	56	13.10	4	580.18	
29	8	5.59	4	4.56	51	26.7	39	16.20.54	35	53.41	58	23.58	2	27.34	5	140.46	
30	9	5.59	5	5.4	51	26.47	38	17.21.26	36	43.7	60	25.31	7	11.39	5	121.27	
31	10	5.59	5	5.11	50	27.26	38	18.22.08	37	15.45	62	27.4	13	25.27	4	522.7	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♂ Occid.	♀ Occid.	♂ Orien.	☉ Orien.	☿ Orien.	♂ Oriet.		
1 Ren. ig.				□ 2.40				11 Octobr.
2 Leodega.		♂ 3	△ 13			△ 17		12 Colman.
3 C. 15. p. Tr.				△ 10.			♂ ♀ 15 Bq ♀	13 F. 20. p. Tr.
4 Francisc.	♂ 14.				♂ 16.			14 Calixtus
5							Td ♀ ♀ Bq ♀ ♀	15 Hedvvig
6 Fides		* 13.						16 Gallus
7			♂ 6			♂ 20.		17
8		□ 22		♂ 7.54			♂ ♀ Bq ♀ Ecl	18 Lucas
9 Dionys.	* 4				△ 18		SS ♀ ♀	19 Ptolom.
10 C. 16. p. Tr.								20 F. 21. p. Tr.
11 Burchard.	□ 15	△ 9						21 Ursula
12 Coloma.			△ 8.		□ 12		♂ Apog Td. ♀ ♀	22 Cordul.
13				△ 17		△ 13		23 Severin.
14 Calixtus	△ 3.							24 Salome
15 Hedvvig			□ 1		* 7		(♂ ☉ ♀ 4	25 Crispin.
16 Gallus		♂ 10.		□ 10.50		□ 11	□ ☉ ♀ 7 □ ♀ ♀ 6.	26 Amand.
17 C. 7. p Tr			* 16			Occid.	△ ♀ ♀ 14.	27 F. 22. p Tr
18 Lucas							△ ☉ ♀ 19	28 Sim. Jud.
19 Ptolom.	♂ 1.			* 2		* 6		29
20					♂ 14			30
21 Ursula		△ 4						31 Wolffg.
22 Cordula			♂ 10.					1 Nov O.S.
23 Severin.	△ 10.	□ 7.		♂ 18.53			♂ ♀ Eclips. ☉	2 Anim.
24 C. 18. p. Tr.						♂ 3.		3 F. 23. p Trin.
25 Crispin.	□ 11.	* 9			* 4		Td ♀ ♀	4
26 Amand.			* 17.				♂ Perig.	5
27	* 12				□ 9			6 Leonhar.
28 Sim. Jud.			□ 21.	* 4		* 17	△ ♀ ♀ 2. Q ♀ ♀	7 Florent.
29		♂ 13			△ 15.		Vc. ♀ ♀	8
30				□ 10.42			Td ☉ ♀	9 Theod.
31 C. 19. p. Tr.	♂ 19		△ 4			□ 3	SS ♀ ♀	10 F. 24 p Tr.

20454.



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	M. D	♅	M. D	♆	S D	♁	♂	S A	♂	M A	♂	S	♂	M	S
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I
1	11	5. 59	I	5. 19	50	28. 6	38	19.22.35	9. 27	47	28.37	19	8. 56	4	14	2. 44	
2	12	6. 01	I	5. 27	50	28.46	37	20.23.12	10.39	48	0. 10	24	22 93	25	3. 10		
3	13	6. 00		5. 35	50	29 26	37	21.23.51	11.51	49	1. 42	29	5. 82	26	3. 19		
4	14	6. 10		5. 44	50	0. 7	36	22.24.33	13. 3	50	3. 14	34	17.54	1	21	3. 10	
5	15	6. 10		5. 52	50	0. 47	36	23.25.16	14.15	51	4. 45	39	0. 57	0	13	2. 45	
6	16	6. 20		6. 1	50	1. 28	35	24.26. 1	15.27	52	6. 16	44	12.50	0	56	2. 7	
7	17	6. 30		6. 10	50	2. 8	35	25.26.47	16.39	53	7. 47	49	25. 4	1	59	1. 22	
8	18	6. 40		6. 19	50	2. 49	34	26.27.34	17.51	54	9. 18	53	7. 10	2	57	0. 37	
9	19	6. 59		6. 28	50	3. 29	34	27.28.22	19. 3	55	10.49	57	19. 9	3	47	0. 0	
10	20	6. 6		6. 38	50	4. 10	33	28.29.12	20.15	57	12.19	1	1	34	26	29.33	
11	21	6. 8		6. 47	50	4. 50	33	29.30. 4	21.28	58	13.49	5	12.5	4	54	29.22	
12	22	6. 9		6. 57	50	5. 31	32	0. 30.57	22.40	58	15.19	8	24.47	5	9	29.25	
13	23	6. 11		7. 6	50	6. 11	32	1. 31.52	23.52	58	16.49	10	6. 42	5	12	29.42	
14	24	6. 12		7. 16	50	6. 52	31	2. 32.49	25. 4	58	18.18	13	18.45	5	0	0. 10	
15	25	6. 14		7. 26	50	7. 32	31	3. 33.47	26.17	58	19.46	15	1. 14	35	0. 45		
16	26	6. 16		7. 36	50	8. 13	30	4. 34.46	27.30	59	21.14	18	13.33	3	55	1. 23	
17	27	6. 18		7. 46	50	8. 53	30	5. 35.45	28.43	59	22.41	19	26.26	3	3	1. 57	
18	28	6. 20		7. 56	50	9. 34	29	6. 36.45	29.56	59	24. 7	20	9. 44	2	12	2. 22	
19	29	6. 22		8. 7	50	10.15	29	7. 37.47	1. 9	59	25.32	21	23.30	0	49	2. 28	
20	30	6. 24		8. 17	50	10.55	28	8. 38.51	2. 22	59	26.56	21	7. 42	0	28	2. 14	
21	Dec. 1	6. 27		8. 28	50	11.36	28	9. 39.57	3. 35	59	28.19	21	22.19	1	46	1. 38	
22	2	6. 29		8. 38	50	12.17	27	10.41. 44	4. 48	58	29.41	19	7. 15	2	57	0. 46	
23	3	6. 31		8. 49	50	12.57	27	11.42.11	6. 1	58	1. 1	17	22.23	3	57	29.10	
24	4	6. 34		8. 59	49	13.38	26	12.43.19	7. 14	57	2. 20	14	7. 34	4	40	29. 4	
25	5	6. 36		9. 10	49	14.19	26	13.44.28	8. 27	57	3. 38	12	22.36	5	4	28.19	
26	6	6. 39		9. 21	49	15. 0	25	14.45.38	9. 41	56	4. 54	10	7. 21	5	7	28.18	
27	7	6. 42		9. 32	49	15.40	25	15.46.49	10.54	55	6. 7	4	21.42	4	50	28.19	
28	8	6. 45		9. 43	49	16.21	24	16.48. 0	12. 7	54	7. 17	57	5. 37	4	17	29.14	
29	9	6. 48		9. 55	49	17. 2	24	17.49.11	13.21	53	8. 22	51	19. 7	3	30	0. 15	
30	10	6. 51		10. 6	49	17.43	23	18.50.23	14.35	52	9. 23	45	2. 13	2	33	0. 53	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♅ Occid.	♆ Oriens.	☉	♁ Oriens.	♂ Occid.		
1 Omn. S.				Δ 20.				11 Nov. Mar.
2 Animar.						Δ 17		12
3 Theophil.		* 1.			♂ 13		Bq ♀	13
4							(19. ♄ ♄ ☉ ☉)	14 Frider.
5	* 11	□ 10.	♂ 1.				□ ♄ ☉ 20 * ♄ ☉	15 Leopold.
6 Leonh.							SS ♄ ♄.	16
7 C. 20. p. Tr.	□ 22	Δ 22.		♂ 0. 50				17 F. 25. p. Tr.
8						♂ 5	Td ♄ ♄	18 Gelasius
9 Theodor.					Δ 0		♄ Apog.	19 Elisabeth
10	Δ 10		Δ 7					20
11 Martin.					□ 19			21 Præf. M.
12			□ 23	Δ 12.				22 Cæcilia
13		♂ 1				Δ 23	Δ ♄ ♂ 0	23 Clemens
14 C. 21. p. Tr.					* 14		□ ♄ ♂ 19	24 F. 26. p. Tr.
15 Leopold.	♂ 10		* 13	□ 5. 19				25 Cathar.
16						□ 16		26 Conrad.
17		Δ 21		* 18			□ ☉ ♄ 17	27
18 Gelasius							Q ♄ ☉.	28
19 Elisabeth	Δ 5				♂ 14	* 4	* ☉ ♄ 13. ♄ ☉	29 Saturn.
20		□ 1	♂ 5.					30 Andreas
21 C. 22. p. Tr.	□ 23							1 F. 1. Adv.
22 Cæcilia		* 2		♂ 5. 50				2 Candidus
23 Clemens	* 22.				* 23.	♂ 15	Δ ♄ ☉ 10 ♄ Perig.	3 fur pullus
24			* 10					4 Barbara
25 Cathar.							□ ♄ ♄ 16.	5
26 Conrad.		♂ 3.	□ 13.	* 13.	□ 4		SS ☉ ♂	6 Nicolaus
27							* ♄ ☉ 12.	7
28 C. 1. Adv.	♂ 2		Δ 20	□ 21. 30	Δ 13	* 3		8 F. 2. Ad.
29 Saturn.							☉ Digress. Max.	9 Joachim.
30 Andreas		* 15				□ 14	SS ♄ ☉	10



styl. Vercii	Scylo Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit	Longit.	Latit	Longit.		
		h	m	z	m	♄	s	♇	m	s	♈	m	♉	s	♊	s	♋	m	
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	6. 54	56	10.18	49	18.23	23	19.51.36	15.48	52	10.20	39	15. 01	29	1. 24				
2	12	6. 58	56	10.30	49	19. 4	22	20.52.50	17. 2	50	11.11	27	27.30	23	1. 42				
3	13	7. 1	55	10.42	49	19.45	21	21.54. 6	18.16	49	11.56	15	9. 48	0	1. 44				
4	14	7. 4	55	10.54	49	20.26	21	22.55.22	19.30	47	12.33	4	21.57	1	1. 30				
5	15	7. 8	55	11. 6	49	21. 7	20	23.56.39	20.43	45	13. 4	52	3 58	2	1. 2				
6	16	7. 12	55	11.18	49	21.48	19	24.57.56	21.57	44	13.28	40	15.56	3	0. 22				
7	17	7. 16	55	11.30	49	22.29	19	25.59.13	23.11	42	13.43	24	27.51	4	14.29.38				
8	18	7. 20	55	11.43	49	23.10	18	27.0. 30	24.25	41	13.47	7	9. 45	4	28.55				
9	19	7. 24	55	11.55	49	23.51	17	28.1. 47	25.39	39	13.40	10	21.39	5	0. 28.18				
10	20	7. 28	55	12. 7	49	24.33	17	29.3. 5	26.53	38	13.21	26	3. 36	5	3. 27.56				
11	21	7. 32	54	12.20	49	25.14	16	0. 4. 24	28. 7	36	12.46	43	15.36	1	53.27.47				
12	22	7. 36	54	12.33	49	25.55	15	1. 5. 43	29.21	34	11.57	3	27.43	4	31.27.53				
13	23	7. 41	54	12.45	49	26.36	14	2. 7. 2	0. 35	32	10.52	22	10 03	55	28.13				
14	24	7. 45	54	12.58	49	27.18	14	3. 8. 21	1. 45	30	9. 35	42	22.30	3	8.28.45				
15	25	7. 49	54	13.11	49	27.59	13	4. 9. 41	3. 4	28	8. 11	2	5 17	2	10.29.23				
16	26	7. 54	54	13.24	49	28.40	12	5. 11. 24	4. 18	26	6. 51	22	18.27	0	5. 0				
17	27	7. 59	54	13.36	49	29.22	12	6. 12.23	5. 32	24	5. 33	32	2 10	7	0. 38				
18	28	8. 3	54	13.49	49	0. 3	11	7. 13.43	6. 47	21	4. 16	43	16. 31	21	0. 53				
19	29	8. 8	54	14. 2	49	0. 45	10	8. 15. 38	7. 1	19	3. 15	54	0. 32	2	0. 50				
20	30	8. 13	53	14.15	49	1. 27	10	9. 16.22	9. 16	17	1. 47	5	15.25	3	0. 24				
21	31	8. 18	53	14.28	49	2. 8	9	10.17.41	10.31	15	0. 34	15	0. 36	4	21.29.5				
22	1	8. 23	53	14.42	49	2. 50	8	11.19. 0	11.46	13	29.33	17	15.53	4	51.28.4				
23	2	8. 28	53	14.55	49	3. 32	7	12.20.19	13. 0	10	28.43	15	1. 74	59	27.4				
24	3	8. 33	53	15. 8	49	4. 13	7	13.21.38	14.15	8	28. 5	12	16. 74	48	27.1				
25	4	8. 39	53	15.21	49	4. 55	6	14.22.56	15.30	5	27.39	9	0. 43	4	17.27				
26	5	8. 44	53	15.35	49	5. 37	6	15.24.14	16.44	3	27.23	4	14.50	3	31.27.1				
27	6	8. 49	53	15.48	49	6. 19	5	16.25.32	17.59	0	27.15	56	28.29	2	35.27.4				
28	7	8. 55	52	16. 1	49	7. 1	5	17.26.49	19.14	57	27.14	48	11.39	1	31.28.1				
29	8	9. 0	52	16.15	49	7. 43	4	18.28. 6	20.29	55	27.22	41	24.25	0	25.28.5				
30	9	9. 6	52	16.28	49	8. 25	4	19.29.23	21.44	52	27.38	33	6 50	0	40.29.1				
31	10	9. 11	52	16.42	49	9. 7	3	20.30.40	22.59	50	28. 22	5	19. 11	42	29.50				



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♊ Occi.	♈ Oriët.	☉ 	♋ Oriët.	♌ Occid		
1 Longin.				Δ 10			Id ♄♈	11 Decemb.
2 Candidus	* 8.						♄♈	2 Epimach.
3 Cassianus		□ 2	♈ 20		♈ 18.	Δ 4.	Id ♄♋	13 Lucia
4 Barbara								14 Nicaſ.
5 C. 2. Adv.	□ 6.	Δ 14.					♄♈ 17.	15 F. 3. Advent
6 Nicolaus				♈ 9.53			Q ☉ ♄.	16
7	Δ 9						♄ Apog.	17 Lazarus
8 Conc. M.						♈ 8		18 Christoph.
9 Joachim.			Δ 5		Δ 9			19
10		♈ 17.						20
11			□ 20				SS ♄♋	21 Thomas
12 C. 3. Ad	♈ 19.			Δ 7	□ 3.			22 E. 4. Adv.
13 Lucia						Δ 1.	Q ♄♋.	23
14 Nicaſius			* 9.	♄ 11.42	* 19.			24 Adv Ev.
15		Δ 14.				□ 5	* ♄♋ 6.	25 Nag. D.
16						Orien	♄ ☉ ♋ 17 ♄♋	26 Stephan.
17 Lazarus	Δ 10	□ 20		* 8		* 5.	SS ♄♋	27 Joan Ev.
18 Christop.							* ☉ ♄ 21	28 Innocent.
19 C. 4. Adv.	□ 12	* 12	♄ 0		♄ 13		□ ♄♋ 2.	29 F.
20							SS ♄♋ SS ☉ ♄ 0	30 David
21 Thomas	* 12			♄ 16.20		♄ 0	♄ Perig.	31 Sylveſter
22 Theodof.								1 Jan. A. 1642.
23		♄ 22.	* 4		* 21			2
24 Adam E.						* 19	* ♄♋ 20	3
25 Nat D.	♄ 13.		□ 7.					4 Teleſph.
26 C. Steph.				* 1	□ 3.	□ 12	SS ☉ ♄	5 E. Sim.
27 Joan. Ev.			Δ 15					6 Epiphā.
28 Infant.		* 8.		□ 11.51	Δ 16			7 Julian.
29						Δ 6	♄♈	8 Erhard.
30 David	* 4.	□ 19.						9
31 Sylveſter				Δ 3			□ ♄♈ 9.	10 Paul. Ere.



# IV. ECLIPSIS SOLIS.

Media ☉ fit d. 24 Octobr. hora 3. min. 2. sec. 56 ante merid. Intervallum media ☉ vera ☉ add. est 3 hor. 50 / 24 // Tempus medium vera ☉ hora 6 53 / 20 // Tempus vero apprens hora 7. 3 / 6 // Quo tempore invenitur Anomalia ☉ 2 Sex. 6 gr 19 / 50 // Anomalia ☉ coequata 2 Sex. 10 gr. 42 / 37 // Longitudo Luminarium in 11 gr. 5 / 44 // M. Argum. Latit. ☉ Sexag. 9 gr. 1 / 10 // Latit. ☉ Sept. 46 / 58 // Hac ☉ Luminarium in meridiano Uraniburgico Ecliptica esse nequit: siquidem ☉ nondum illis tempore visa ☉ ortus est. Etenim oritur hoc die in Huena Insula 7 hor. 33. Quamobrem alia loca quarenda sunt, qualia reperiuntur quae subjacent Longitudini terrae 128 gr. 8 / 5 Latitudini Septentr. 34 gr. Illic enim accidit visibilis ☉ ☉ in 90 Eclipticae gradu, 1 hor 8 / 40 // post meridiem ☉ Videbitur igitur ab illis qui in Orientali Bargala regno, in superioris Indiae intra Gangem regnis, ☉ in Dipo Indiae civitate non procul à China lacu, habitant, ubi Mena, Martabon ☉ Dolm fluvii sese jungunt, quique incolunt Damasi opidum in India intra Gangem ad Ritbay lacum, in Lithuania, Dalmatia, Bulgaria, Thracia, in Astracan Tartaria, Moldavia, Podolia, finem huius Eclipsis videbunt: In Arabia vero, Aegypto, Persia, Syria, Parthia ab initio ad finem usque videbitur. Quandoquidem sub determinata à nobis Longitudine ☉ Latitudine locorum invenitur Altitudo ☉ ad tempus visa ☉ 40 gr. 48 / Parallaxis ☉ 2 / 16 // Parallaxis Latitudinis ☉ à ☉ 46 / 51 // Unde Latitudo ☉ visa Septentr. relinquitur 0 / 7 // digitis Ecliptici emergunt 12. 33 / 12 // Ita ut totalis in hisce regionibus futura sit. Semidiameter ☉ datur 16 55 // Semidiam. ☉ 15 52 3 // Aggregatum S. d. d. 32. 5 18 // Pars deficiens 32 / 11. Tempus Incidentiae 1. hor. 51 / 4 // Ut tota duratio sit 3 hor. 42 / 8 // Et tantum de Eclipsibus huius anni.

*Radices mediorum motuum Planetarum ad Meridianum Uraniburgicum, ☉ ad meridiem Calendar. Ianuar. Iuliani Anni aera Christiana 1641. spectantes, ex Tab. Rudolphinis Kepleri, observationibus Nobil. Tychonis innitentibus, excerptae.*

	S	O	I	//
Præcessio Aequinoctiorum à prima V stella	0	18	11	0
Longitudo media ☉ ab Aequinoctio verno	9	21	13	31
Apogæum Solis	3	6	25	14
Longitudo media ☾	9	17	20	18
Apogæum Lunæ	1	27	24	27
Nodus Boreus Lunæ	11	5	30	51
Longitudo media ♄	11	7	50	25
Aphelium Saturni	8	26	48	3
Nodus Boreus Saturni	3	21	47	37
Longitudo media ♃	9	25	15	50
Aphelium Iovis	6	7	23	28
Nodus Boreus Iovis	2	5	28	20
Longitudo media ♀	1	13	54	50
Aphelium Martis	4	29	44	32
Nodus Boreus Martis	1	17	11	3
Motus medius ☿	0	0	8	31
Aphelion Veneris	10	2	6	23
Nodus Boreus Veneris	2	13	22	14
Motus medius ☿	3	6	32	43
Aphelium Mercurij	8	13	59	41
Nodus Boreus Mercurij	1	13	22	12

*Nota de novo Aspectu Quineunce prioribus superaddito.*

Cum jam aliquoties, Lector amice, efficaciam Quincuncis, qui intervallum quinque integrorum signorum seu 150 grad. complectitur, in movenda aura sublunari deprehenderim ☉ Kepleri observationes idem velint, idcirco ☉ eum in his Ephemeridibus notare voluimus. Tu influxum eius mecum attende.

Quincunx autem ita à me signatur: Vc. ad differentiam Quintilis. Aspectus. Addidi in super loco Apogei ☉ Perigei Planetarum in suo Orbe Epicyclico ☉ Eccentrico maximas inferiorum ☿ ☿ à Sole digressiones, ut rerum celestium variis horum Planetarum motus observare possit, quemadmodum etiam in Ephemeridibus Kepleri longissima: eorum à Sole distantia (eandem hanc dubie ob causam) ad præcedentes annos consignatae sunt.

FINIS Ephemeridæ ad Annum Christi 1641.

E P H E M E.



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M. DC. XLII.

*Annus hic est secundus à Bisextili, cujus Character est*

*Periodus Scaligerana 6355.*

*Numerantur*

A Condito Mundo secundum Sethi Cal-	Ab obitu Alexandri Magni.	1965.	
visij supputationem.	Anni 5591	Ab anno Juliano.	1686.
A Diluvio.	3935.	A passione & morte Christi.	1609.
Ab Exitu Israelitarum ex Ægypto.	3139.	Ab anno æræ Diocletianæ.	1358.
Ab anno Nabonazaræ.	2390.	Ab Hegira seu fuga Mahometis.	1051.
Ab anno Olympiastico.	2417.	A Correctione Calendarij Gregor.	60.

*In Juliano.*

9.	Aureus Numerus.
27.	Cyclus Solis.
B.	Literæ Dominicales.
10.	Indictio Romana.
9.	Epactæ.
Hebd. 8. dier. 1.	Intervallum minus.

*In Gregoriano.*

9.
27.
E
10.
29.
Hebd. 9. dier. 4.

*Hoc anno Ingressus Solis in quatuor puncta signorum Cardinalium,  
ad Meridianum Uraniburgicum & tempus appa-  
rens, accidit Juliano Stylo.*

♈	Die 10 Martij.	H. 22. Min. 36.
♊	Die 12 Junij.	H. 1. Min. 58. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
♏	Die 13 Septem.	H. 16. Min. 32.
♐	Die 12 Decem.	H. 4. Min. 6.

## ECLIPSES AD ANNUM CHRISTI M. DC. XLII.

Quatuor hoc anno secundum calculum Tychonicum in duobus mundi Luminaribus erunt defectiones, duæ Solis, totidemq; Lunæ, quarum utraq; Lunæ in nostro Horizonte; duæ verò Solis infra Horizontē apparebunt. Ut igitur hic fidem nostrarum Tabularum Eclipsigraphicarum experiamur, subjiciam ex præmissa Eclipsigraphia calculum omnium Meridiano Uraniburgico accommodatum, non quidem integrum, sed tantum veluti in typo summa eius capita, etiam si priorem Eclipsin in Eclipsigraphia exempli loco tractaverimus. Vtriusq; deliquii Lunaris, quod à nobis observari poterit, calculus ita sese ex Tabulis Eclipsigraphicis supputatus ad præmissa præcepta sistit.



Media Luminar. & accidit  
 Intervallum int. med. & veram  
 Tempus apprens. vera  
 Equatio Equinoctior. addenda  
 Anomalia ☉  
 Longitudo ☉ vera  
 Argumentum Latitud. ☉ verum  
 Anomalia ☉ coequata  
 Longitudo ☉ vera  
 Latitudo ☉ vera  
 Semidiameter ☉ simplex  
 Semidiameter ☉ correcta  
 Penumbra terre limitata ob variationem umbræ  
 Aggregatum SSdd.  
 Pars deficiens  
 Proveniunt igitur digiti Ecliptici  
 Scrupula casus & mora dimidia  
 Tempus incidentie & dimidia duratio  
 Scrupula solius mora dimidia  
 Tempus mora dimidia  
 Et tota duratio  
 Initium Eclipsis in Meridiano Uraniburg. p. m.  
 Principium totalis observationis  
 Medium defectus seu vera & tempore apparente  
 Principium emersionis ex totali umbra  
 Finis Eclipsis tempore apparente  
 Latitudo ☉ ad initium Eclipsis  
 Finem

# IN PRIMA

Sexag. vel dies	Gradus vel hora	M.	S.
4 April	1	4	14
	13	27	14
4 April	14	39	28
		9	42
4	46	48	23
0	25	12	0
0	1	53	44
1	36	40	18
3	25	12	0
		S. A. 9	54
		16	24
		18	44
		44	44
		63	28
		53	14
	17	9	24
		62	41
	2	1	1
		24	3
		46	30
	4	2	22
	12	38	14
	13	52	55
	14	39	25
	15	25	55
	16	40	36
		S. A. 4	1
		S. A. 15	48

# IN SECUNDA.

Sexag. vel dies	Gradus vel hora	M.	S.
28. Sept.	5	18	12
	S. 12.	46	6
27. Sept.	16	47	10
		9	43
1	40	21	72
3	14	48	2
3	0	40	14
4	6	39	21
0	14	48	2
		M. A. 3.	30
		16	41
		19	1
		45	11
		64	2
		60	42
	19	9	6
		64	6
	2	1	6
		25	16
		49	4
	4	2	31
	14	45	14
	15	58	6
	16	47	10
	17	16	4
	18	48	16
		S. D. 2.	9
		M. A. 9.	31

Meridianus prioris Eclipsis Lunaris à nostro versus occasum remotus est per 2 horas 19 minuta, sub Longitudine terre 356 grad. 34 min. Videbunt autem hanc Eclipsin habitantes à Longitudine locorum 207 grad. ad Longitudinem usq. 140. Periaci autem nostrates & Antipodes, utpote qui degunt in Aurea Chersoneso, in littore Australi Cuba, in Iaponia, nova Guinea, Java majori & minore, in Mexico, Moluccis, Philippinis & Salomonis Insulis, nec non Chineses, nihil de hac Eclipsi videbunt; contra qui incolunt Peruanam partem, quæ Brasilia, à ligno, quod in ea abundat, dicta est, & in Orientali parte Brasilia, in terra del Fuego ultra mare Magellanicum, in Insulis Fortunatis, de S. Cruce, in extremitate Occidentali India, qui habitant ad Capa Boet Frislandia Insula, & Insulam S. Brandani eam in Meridiano observabunt.

Alteram Eclipsin notabunt illi in Meridiano qui subiiciuntur Longitudini loci 324 grad 57 min. Ad quem tractum referuntur extremitas Orientalis Francia nova, Canada, S. Jacobi, quæ est metropolis Provincie Chili in America Meridionali, Calicut nova Hispania, Insule Septentrionales de Capavillo, sic & Golfo de Meroffo, Orientalis ora freti Magellanici, Ficara & Chares, regiones Perubiana, Venezuela Castilia del Oro, Virginia &c. in hisce enim regionibus omnibus Eclipsis non procul à Meridiano conspicietur.

## Sequuntur duæ ☉ Eclipses in nostris terris inconspicuæ.

Quamquam hæc ☉ Eclipses exigue fuerint magnitudinis; nihilominus tamen in eorum gratiam qui in minutis Eclipsibus cælum inspicere non gravantur earum brevem delineationem juxta præcepta nostra hæc subijciam.

In prioris Eclipsi ☉ media Luminarium & fiet Uraniburgi d. 20 Martii h 6 min 42. sec. 12. p. m. Intervallum inter med. & veram & subtrah. est & hor 37/18// Tempus vera & ad merid. Uranib. eveniet h. 1. 8/9// quo tempore ambo Luminaria in 9 grad 58/3// concurrent. Anomalia ☉ est 4 Sexag. 31 gr. 28/10// Anomalia ☉ coequata 4 Sexag. 23 gr. 9/5// Argumentum Latit. ☉ 2. Sexag. 45 gr. 41/18// Latitudo ☉ Sept. Desc. 1 gr 14/3// Hæc autem & in nostro Horizonte ideo Ecliptica esse nequit, quia ad magnam Latitudinem ☉ Septentrionalem Parallaxin Latitudinis ☉ tantum imminuere nequeat, ut sit major summa SSdd ☉ & ☉: Si verò nos vertimus ad loca Septentrionaliora & Occidentiora nobis, quæ sese extendunt ad Latitudinem 63 grad & Longitudinem 341 gr. 22 / inibi major erit Parallaxis Latitudinis ☉ ita ut in iis locis hæc copula Luminarium Ecliptica futura sit; illa quæ sum per 3 hor. 41/32 // Uraniburgi Occidentem

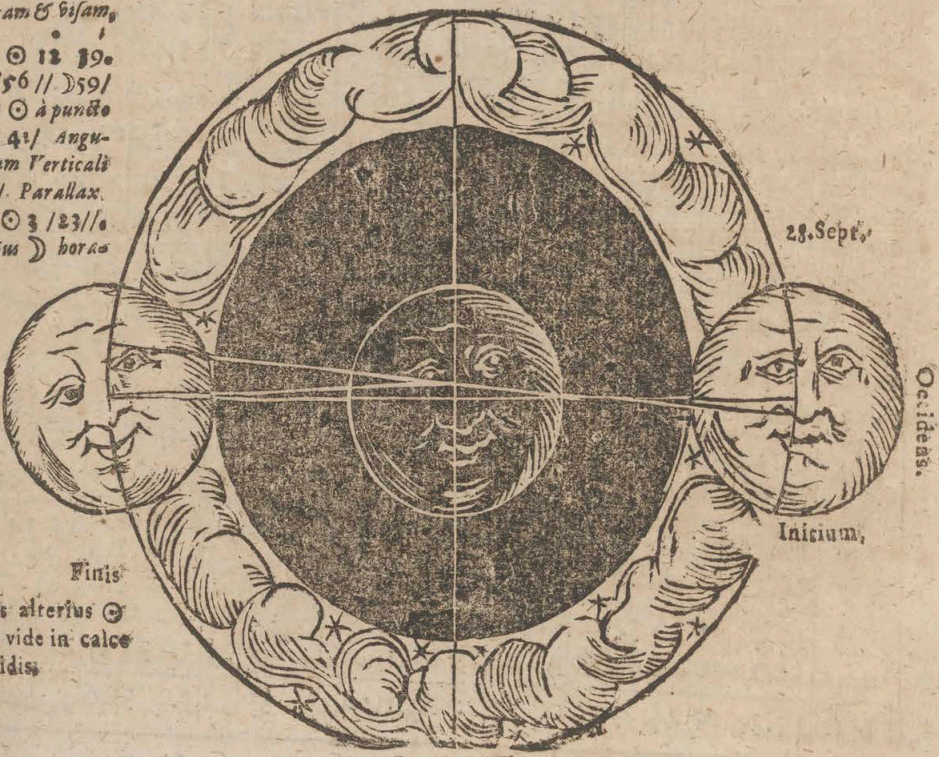
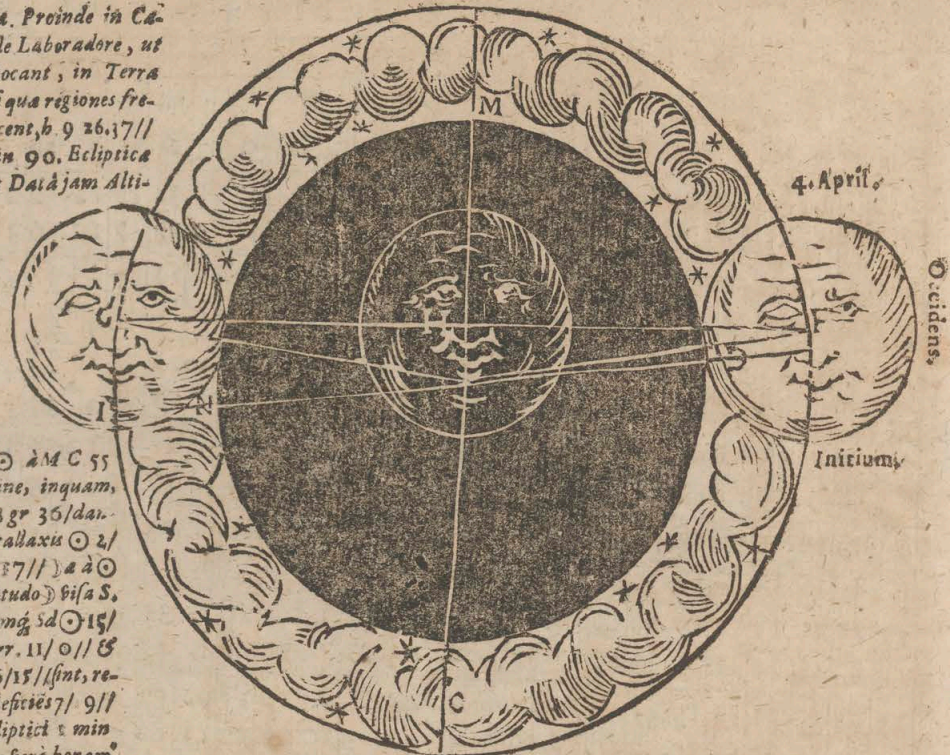


Typi Eclipsium ☽ ad annum Christi 1642.  
Septentrio.

Occidentaliora. Proinde in Ca-  
nada, Terra de Laboradore, ut  
Hispani eam vocant, in Terra  
Cortereali, & si qua regiones fre-  
to Dabús adjacent, h. 9 26. 37 //  
sera & visa ☽ in 90. Ecliptica  
gradum incidet Datá jam Alti-  
tudine Lu-  
minarium  
ex distantia  
polor. & Ho-  
rizont 27  
Complemen-  
to Declinat.  
☉ 86 gr. 2/  
20 // & de-  
niq. distantia ☉ à M C 55  
gr. 23 / altitudine, inquam,  
Luminarium 18 gr 36 / dat-  
ur quoque Parallaxis ☉ 2/  
50 // ☽ à 57 / 27 // ☽ à ☉  
55 / 7 // ☽ Latitudo ☽ visa S.  
D 13 / 56 // Cumq. sd ☉ 15/  
13 // Sd ☽ corr. 11 / 0 // &  
agreg. S. ad. 16 / 15 // sint, re-  
linquitur pars deficiens 7 / 9 //  
& ipsi digiti E-cliptici & min  
53. Ad unam verò horam  
retrò ante ☽ veram & visam,

daturo Altitudo ☉ 12 39.  
Parallaxis ☉ 2 / 56 // ☽ 59/  
40 // Distantia ☉ à puncto  
Orientis 164 gr 41 / Angu-  
lus Ecliptica cum Verticali  
86 gr. 34 / 30 // Parallax.  
Longitudin ☽ à ☉ 3 / 23 // ☉  
Cumq. verus motus ☽ hora  
rius sit 30 /  
58 // existit  
visus ☽ bo-  
rarius 27 /  
31 // sirupula  
casus 15 /  
11 // Tempus  
inciderie 39 /  
33 // ita ut to-  
ta duratio sit  
1 hor. 19 / 6 //

Calculi Eclipsis alterius ☉  
summa capita vide in calce  
huius Ephemeridis.



Meridies.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.		
		♄	M.	♅	M.	♆	S.	♇	♈	S.	♉	S.	♊	M.	♋	M.	
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	Z	G. M.	A	G. M.		
1	11	9. 17	52	16.56	49	9. 49	3	21.31.57	24.14	47	28.34	17	1. 22	39	0. 9		
2	12	9. 23	52	17.10	49	10.31	2	22.33.12	25.29	45	29.13	7	12.56	3	28. 7		
3	13	9. 29	52	17.24	49	11.13	2	23.34.26	26.44	42	29.55	57	24.48	4	7.29	50	
4	14	9. 35	52	17.38	49	11.55	1	24.35.39	27.59	39	0. 40	48	6. 41	4	37.29	20	
5	15	9. 41	52	17.53	49	12.37	0	25.36.51	29.14	37	1. 29	38	18.36	4	54.28	40	
6	16	9. 47	52	18. 7	49	13.19	0	26.38. 3	0. 29	34	2. 21	28	0. 35	4	58.27	55	
7	17	9. 53	52	18.21	49	14. 11		27.39.14	1. 44	31	3. 18	18	12.39	4	49.27	13	
8	18	9. 59	52	18.36	49	14.43	2	28.40.24	2. 59	28	4. 17	8	24.49	4	27.26	38	
9	19	10. 5	52	18.50	49	15.25	3	29.41.33	4. 13	26	5. 25	59	7. 73	3	51.26	18	
10	20	10.12	52	19. 4	49	16. 7	4	0. 42.41	5. 28	23	6. 26	49	19.31	3	5.26	12	
11	21	10.18	52	19.19	49	16.49	4	1. 43.47	6. 43	20	7. 35	39	2. 72	9	26.24		
12	22	10.24	51	19.33	49	17.31	5	2. 44.53	7. 58	18	8. 45	30	14.56	1	6.26	52	
13	23	10.31	51	19.47	49	18.14	6	3. 45.58	9. 12	15	9. 57	22	28. 20	2	27.27		
14	24	10.37	51	20. 2	49	18.56	7	4. 47. 3	10.27	12	11.10	13	11.28	1	28. 8		
15	25	10.44	51	20.16	49	19.38	7	5. 48. 7	11.42	9	12.25	4	25.17	2	20.28	47	
16	26	10.50	51	20.30	50	20.20	8	6. 49. 9	12.57	7	13.41	5	9. 31	3	21.29	13	
17	27	10.57	51	20.44	50	21. 3	9	7. 50. 9	14.12	4	14.59	13	24. 7	4	11.29	21	
18	28	11. 4	51	20.58	50	21.45	10	8. 51. 8	15.26	1	16.19	21	9. 3	4	44.29	5	
19	29	11.10	51	21.13	50	22.27	10	9. 52. 6	16.41	1	17.40	28	24. 8	4	59.28	26	
20	30	11.17	51	21.27	50	23.10	11	10.53. 3	17.56	4	19. 2	36	9. 19	4	52.27	32	
21	31	11.24	51	21.41	50	23.52	12	11.53.59	19.11	7	20.25	44	24.18	4	25.26	37	
22	1	11.31	51	21.55	50	24.35	13	12.54.54	20.26	9	21.49	50	8. 57	3	41.25	54	
23	2	11.38	51	22. 9	50	25.17	14	13.55.47	21.40	12	23.14	57	23.12	2	44.25	31	
24	3	11.45	51	22.23	50	26. 0	14	14.56.38	22.55	14	24.40	3	6. 58	1	39.25	39	
25	4	11.52	51	22.38	50	26.42	15	15.57.27	24.10	17	26. 7	9	20.15	0	31.25	48	
26	5	11.59	51	22.52	50	27.25	16	16.58.13	25.25	20	27.34	16	3. 50	0	37.26	18	
27	6	12. 6	51	23. 6	50	28. 8	17	17.58.58	26.39	22	29. 2	21	15.34	1	41.26	54	
28	7	12.13	51	23.20	50	28.50	17	18.59.42	27.54	24	0. 30	26	27.44	2	39.27	31	
29	8	12.20	51	23.34	50	29.33	18	20.0. 25	29. 9	27	2. 0	31	19.43	3	29.28	3	
30	9	12.27	50	23.48	50	0. 16	19	21.1. 7	0. 24	29	3. 31	35	21.35	4	10.28	25	
31	10	12.34	50	24. 3	50	0. 59	20	22.1. 49	1. 39	32	5. 3	40	3. 25	4	39.28	35	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Oriën.	☼	♀ Oriët.	♂ Oriët.		
1 Circumcil.	☐ 17		♂ 19					11 Januar.
2 B. Abel		Δ 9						12 E. 1. p. Epip
3					♂ 4.	♂ 11		13 Hilarius
4 Telespho.	Δ 6						☾ Apog.	14 Felix
5 Simeon				♂ 15. 21				15
6 Epiphan.								16 Marcellus
7 Julian		♂ 12	Δ 3					17 Antonius
8 Erhardus					Δ 18	Δ 20.		18 Prisca
9 B. 1. p. Epi.	♂ 6		☐ 17					19 E. 2. p. Ep.
10 Paul. Er.				Δ 23.			☿ in Elon. Max.	20 Fab. Seb.
11 Hyginus					☐ 9.	☐ 11	(à ☉ e.	21 Agnes
12		Δ 8.	* 5				☾ ☿	22 Vincent.
13 Hilarius	Δ 22.			☐ 1. 5	* 22	* 23.	* ☿ ☿ 12	23
14 Felix		☐ 15					* ☿ ☿ 3.	24 Timoth.
15				* 17			♂ ☿ ☿ ferè	25 Conv. P.
16 B. 2. p. Ep.	☐ 2	* 18.	♂ 18.				* ☿ ☿ 8	26 E. 3. p. Ep.
17 Anton.								27
18 Prisca	* 3				♂ 11	♂ 13	☾ Perig.	28
19								29
20 Fab. Seb.		♂ 20	* 23	♂ 2. 36			SS ☉ ☿	30 Adelgun.
21 Agnes								31
22 Vincent.	♂ 4.				* 21		SS ☿ ☿	1 Febr. Brig.
23 B. 3. p. Ep.			☐ 4			* 0	SS ☿ ☿	2 E. 4. Pu. M.
24 Timoth.				* 15.				3 Blasius
25 Conv. P.		* 4.	Δ 13		☐ 8	☐ 12.	SS ☿ ☿ ☾ ☿	4
26 Polycar.	* 17							5 Agatha
27		☐ 15		☐ 5. 12				6 Dorothea
28					Δ 0.	Δ 6		7
29	☐ 5			Δ 23			SS ☿ ☿	8
30 B. 4. p. Ep.		Δ 4.	♂ 19					9 E. 5. p. Ep.
31	Δ 19							10 Scholast.

10.5.



Styl. Veten.	Styl. Novo.	♄		♅		♆		☉		☿		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.
		☿	♄	♅	♆	☉	☿	☿	☿	♄	♅	♁	♁	♂	♂	♂	♂
		G. M.	I G. M.	O G. M.	O G. M.	O G. M.	O G. M.	G. M. S	G. M.	O G. M.	G. M.	I G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	12.41	50	24.17	50	1.42	21	23.2.30	2.54	34	6.37	45	15.17	4	56	28.31	
2	12	12.48	50	24.32	50	2.24	21	24.3.8	4.9	36	8.11	48	27.14	5	2	28.11	
3	13	12.55	50	24.46	50	3.7	22	25.3.44	5.24	39	9.45	51	9.18	4	54	27.38	
4	14	13.2	50	25.0	50	3.49	23	26.4.18	6.39	41	11.20	55	21.32	4	32	26.56	
5	15	13.9	50	25.15	50	4.32	24	27.4.49	7.53	43	12.56	58	3.54	3	57	26.9	
6	16	13.16	50	25.29	51	5.15	25	28.5.17	9.8	45	14.34	1	16.27	3	9	25.27	
7	17	13.23	51	25.43	51	5.57	26	29.5.44	10.23	47	16.13	2	29.9	2	12	24.55	
8	18	13.30	51	25.58	51	6.40	27	30.6.9	11.37	49	17.52	4	12.1	1	8	24.39	
9	19	13.37	51	26.12	51	7.23	28	1.6.33	12.52	51	19.32	5	25.40	1		24.42	
10	20	13.45	51	26.26	51	8.6	29	2.6.55	14.7	53	21.12	6	8.19	1	12	25.2	
11	21	13.52	51	26.41	51	8.49	30	3.7.15	15.21	55	22.53	8	21.48	2	20	25.36	
12	22	13.59	51	26.55	51	9.32	31	4.7.33	16.35	57	24.34	8	5.31	3	20	26.17	
13	23	14.7	51	27.9	51	10.15	32	5.7.49	17.50	59	26.15	8	19.35	4	11	26.59	
14	24	14.14	51	27.23	51	10.58	32	6.8.3	19.4	1	27.57	8	3.50	4	47	27.32	
15	25	14.22	51	27.37	51	11.41	33	7.8.16	20.19	2	29.39	9	18.23	5	4	27.48	
16	26	14.29	51	27.52	51	12.24	34	8.8.28	21.34	4	1.21	9	3.65	3		27.40	
17	27	14.37	51	28.6	52	13.7	35	9.8.37	22.48	6	3.95	5	17.53	4	41	27.10	
18	28	14.44	51	28.20	52	13.50	36	10.8.44	24.37	5	4.1	5	2.34	4	2	26.23	
19	1	14.52	51	28.35	52	14.33	37	11.8.49	25.17	9	6.59	56	17.3	3	6	25.28	
20	2	14.59	51	28.49	52	15.16	38	12.8.52	26.32	10	8.54	52	1.11	2	0	24.40	
21	3	15.7	51	29.3	52	15.59	39	13.8.53	27.47	12	10.49	48	14.56	0	49	24.7	
22	4	15.14	51	29.18	52	16.42	40	14.8.52	29.2	13	12.43	42	28.16	0	23	23.55	
23	5	15.22	51	29.32	52	17.25	41	15.8.47	0.16	14	14.37	36	11.10	1	32	24.0	
24	6	15.29	51	29.46	52	18.9	42	16.8.39	1.31	15	16.32	31	23.43	2	34	24.21	
25	7	15.37	51	0.0	52	18.52	43	17.8.30	2.45	17	18.27	25	5.57	3	28	24.52	
26	8	15.44	51	0.14	52	19.35	43	18.8.20	4.0	18	20.23	19	17.58	4	12	25.27	
27	9	15.52	51	0.28	52	20.18	44	19.8.8	5.14	19	22.20	12	29.50	4	44	26.2	
28	10	15.59	51	0.43	53	21.2	45	20.7.53	6.29	20	24.19	5	11.39	5	4	26.32	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♌ Occid	♊ Oriet.	☉	♋ Oriet.	♍ Oriet		
1 Febr.							♄ Apog.	1 Februar.
2 Purif. M.					♋ 15.		♌ ☉ 15	12
3 Blasius		Orien				♋ 1		13
4		♋ 7		♋ 9.34				14 Valentinus
5 Agatha	♋ 18		♊ 1				♄ ♄	15 Faustinus
6 B Sept.								16 E. Septuag
7			☐ 14		♊ 23			17
8						♊ 12.	♄ ♄	18 Concordia
9 Apollonia		♊ 2	* 23.	♊ 11.			♄ ♄	19
10 Scholast.	♊ 10				☐ 11.			20
11		☐ 9		☐ 21.21		☐ 2		21
12	☐ 14.				* 21			22 Cath. P.
13 B Sexag.		* 13				* 13	♋ ♋ 15	23 B Sexages.
14 Valentin.	* 17		♋ 12.	* 4				24 Matth.
15 Faustinus							♄ Perig.	25
16 Juliana								26
17		♋ 17			♋ 9			27
18 Concord.	♋ 20.		* 19.	♋ 13.30		♋ 5		28 Romanus
19							* ♄ 13	1 Martij
20 B Eflo M.								2 E. Eflo M.
21			☐ 2				♄ ♄	3
22 Cath. P.		* 2			* 1.		♋ ♋ 6.	4 Adrianus
23 Cinerum	* 8		♊ 13	* 8		* 8	♋ ☉ 6 ♋ ♋ 10	5 Cinerum
24 Matth.	Orien	☐ 12			☐ 17	Occi.	(♋ ☉ 14	6 Fridelinus
25	☐ 19.						* ♋ 8.	7 Perpetua
26				☐ 0.22		☐ 6		8
27 B Invoc.					♊ 12			9 E. Invocav.
28 Roman.	♊ 9		♋ 22.	♊ 16.				10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	O	G. M. s	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	16. 7	51	0. 57	53	21.45	46	21.7. 36	7. 43	21	26.19	57	23.31	5	11	26.53	
2	12	16.14	51	1. 11	53	22.28	47	22.7. 18	8. 58	22	28.19	47	5. 28	5	6	27. 1	
3	13	16.22	51	1. 25	53	23.11	48	23.6. 57	10. 2	22	0. 19	37	17.37	4	45	26.55	
4	14	16.29	51	1. 39	53	23.55	49	24.6. 34	11.27	23	2. 19	26	29.57	4	13	26.30	
5	15	16.37	51	1. 53	53	24.38	50	25.6. 8	12.41	24	4. 18	16	12.31	3	26	25.53	
6	16	16.44	51	2. 6	53	25.21	51	26.5. 40	13.55	24	6. 16	6	25.20	2	29	25. 6	
7	17	16.52	52	2. 20	53	26. 4	52	27.5. 10	15. 9	25	8. 14	6	8. 25	1	23	24.18	
8	18	16.59	52	2. 34	54	26.48	53	28.4. 38	16.24	25	10.11	18	21.39	0	11	23.37	
9	19	17. 6	52	2. 47	54	27.31	54	29.4. 4	17.38	26	12. 7	29	5. 6	1	3	23.11	
10	20	17.14	52	3. 1	54	28.14	55	0 3. 28	18.53	26	13.58	41	18.44	2	13	23. 6	
11	21	17.21	52	3. 15	54	28.57	56	1. 2. 50	20. 7	26	15.46	53	2. 28	3	17	23.19	
12	22	17.28	52	3. 28	54	29.41	58	2. 2. 9	21.22	27	17.32	5	16.22	4	11	23.49	
13	23	17.36	52	3. 42	54	0 24. 59	59	3. 1. 26	22.36	27	19.15	17	0. 22	4	49	24.31	
14	24	17.43	52	3. 55	54	1. 7	0	4. 0. 41	23.51	27	20.56	29	14.29	5	11	25.14	
15	25	17.50	52	4. 9	55	1. 51	1	4. 59.53	25. 5	27	22.31	41	28.42	5	14	25.50	
16	26	17.57	52	4. 22	55	2. 34	2	5. 59. 4	26.19	27	23.59	53	12.59	4	57	26.12	
17	27	18. 4	53	4. 35	55	3. 18	3	6. 59.12	27.34	27	25.23	3	27.17	4	22	26.12	
18	28	18.11	53	4. 49	55	4. 14	4	7. 58.17	28.48	26	26.40	12	11.30	3	32	25.51	
19	29	18.18	53	5. 2	55	4. 45	5	8. 57.21	0. 2	26	27.52	21	25.34	2	28	25.11	
20	30	18.25	53	5. 15	55	5. 28	6	9. 56.22	1. 17	26	28.57	31	9 24	1	18	24.20	
21	31	18.32	53	5. 28	55	6. 12	7	10.54.22	2. 31	25	29.55	42	22.56	0	3	23.31	
22	1	18.39	53	5. 41	56	6. 55	8	11.53.20	3. 45	25	0. 48	46	6. 9	1	9	22.50	
23	2	18.46	53	5. 54	56	7. 39	9	12.52.15	5. 0	24	1. 34	50	19. 2	2	15	22.26	
24	3	18.53	53	6. 7	56	8. 22	10	13.51. 8	6. 14	24	2. 14	54	1. 36	3	15	22.20	
25	4	19. 0	53	6. 20	56	9. 6	11	14.49.59	7. 28	23	2. 46	58	13.52	4	4	22.30	
26	5	19. 7	53	6. 33	56	9. 50	12	15.48.49	8. 42	23	3. 11	2	25.55	4	40	22.55	
27	6	19.14	54	6. 46	56	10.33	13	16.47.36	9. 57	22	3. 28	0	7. 49	5	5	22.24	
28	7	19.20	54	6. 58	56	11.17	14	17.46.21	11.11	21	3. 38	58	19.39	5	17	23.59	
29	8	19.27	54	7. 11	57	12. 0	15	18.45. 3	12.25	20	3. 41	55	1. 29	5	15	24.35	
30	9	19.34	54	7. 24	57	12.44	16	19.43.43	13.39	19	3. 40	53	13.25	4	59	25. 2	
31	10	19.41	54	7. 36	57	13.17	17	20.42.21	14.53	18	3. 36	51	25.34	4	30	25.21	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Oriet.	♊ Orien.	♈ Orien.	☉ Orien.	♋ Occid.	♎ Occid.		
1 Martij		Δ 15				Δ 7	♄ Apog.	11 Mart.
2 Simplic.								12 Gregor.
3							* ☉ ♄.	13 Euphras.
4 Adrianus		♊ 3						14
5	♊ 8				♊ 0.			15
6 B. Remin.			Δ 0	♊ 1.31		♊ 23.		16 E. Rem.
7 Perpetua								17 Gertrud.
8		Δ 20	□ 9.				♊ ♋ 12. ♄ ♎	18
9	Δ 21.							19 Joseph.
10			* 17.	Δ 21.	Δ 0.			20
11		□ 1						21 Benedict.
12 Gregor.	□ 2				□ 9.	Δ 2	SS ♋ 0	22
13 B. Oculi		* 6		□ 4.50				23 E. Oculi
14	* 5.				* 17.	□ 12	SS ☉ ♋ 0 ♄ Pc.	24
15			♈ 5.	* 9.				25 An. Mar.
16 Cyriacus						* 20.		26 Castulus
17 Gertrud.		♈ 12.						27
18	♈ 11.							28
19 Joseph.			* 17		♈ 8.		SS ♋ ♈	29 Eustach
20 B. Lat.				♈ 1.5.			Eclipsis ☉	30 E. Lat.
21 Benedict		* 23				♈ 13.	♄ ♋	31
22	* 23.		□ 1.					1 April.
23							♋ Elong. Max. (♄ ☉ ♋)	2 Mar. Æg.
24		□ 9	Δ 14		* 10		SS ♋ ♋	3
25 An. Mar.	□ 10			* 2				4 Ambros.
26 Castulus		Δ 22				* 15		5
27 B. Iudic.	Δ 23.			□ 19.52	□ 8		♄ Apog.	6 E. Iudic.
28							* ♋ ♋ 4.	7 Egesipp.
29 Eustach.			♊ 22.			□ 4.	SS ☉ ♋	8
30				Δ 13.	Δ 0.		♋ Station.	9
31		♊ 23.				Δ 15.		10

3A

5A



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		☿	♈	☿	♈	☿	♈	☿	☿	♈	☿	♈	☿	♈	☿	♈	
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S.	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	
1	11	19.47	54	7.49	57	14.11	18	21.40.58	16.7	17	3.27	48	7.57	3	47	25.26	
2	12	19.54	54	8.25	57	14.55	19	22.39.33	17.21	16	3.12	38	20.38	2	53	25.14	
3	13	20.1	54	8.14	57	15.38	20	23.38.26	18.35	15	2.51	28	3.38	1	48	24.42	
4	14	20.7	55	8.26	58	16.22	21	24.37.36	19.49	14	2.23	18	16.58	0	37	24.0	
5	15	20.14	55	8.38	58	17.6	22	25.36.4	21.3	13	1.48	8	0.36	0	38	23.9	
6	16	20.20	55	8.50	58	17.49	23	26.33.31	22.17	11	1.5	58	14.30	1	53	22.20	
7	17	20.27	55	9.25	58	18.33	24	27.31.55	23.31	10	0.23	42	28.36	3	1	21.45	
8	18	20.33	55	9.14	58	19.17	26	28.30.19	24.45	9	29.41	27	12.49	4	0	21.32	
9	19	20.39	55	9.25	59	20.0	27	29.28.40	25.59	7	29.0	11	27.5	4	43	21.40	
10	20	20.46	56	9.37	59	20.44	28	0.26.58	27.14	6	28.18	56	11.21	5	9	22.7	
11	21	20.52	56	9.48	59	21.27	29	1.25.13	28.28	4	27.36	41	25.32	5	17	22.47	
12	22	20.58	56	10.0	59	22.11	30	2.23.27	29.42	3	26.55	24	9.37	5	5	23.30	
13	23	21.4	56	10.11	59	22.54	31	3.21.39	0.56	1	26.15	7	23.37	4	35	24.10	
14	24	21.10	56	10.22	0	23.38	32	4.19.49	2.10	59	25.37	10	7.29	3	49	24.38	
15	25	21.16	57	10.33	0	24.21	33	5.17.58	3.24	57	25.2	27	21.14	2	51	24.41	
16	26	21.22	57	10.44	0	25.43	34	6.16.6	4.38	56	24.31	44	4.49	1	43	24.28	
17	27	21.28	57	10.55	0	25.47	35	7.14.11	5.52	54	24.4	58	18.13	0	30	23.56	
18	28	21.34	57	11.6	0	26.31	36	8.12.15	7.6	52	23.41	13	1.25	0	42	23.12	
19	29	21.40	57	11.17	1	27.14	37	9.10.17	8.20	50	23.23	27	14.22	1	52	22.23	
20	30	21.45	57	11.27	1	27.58	38	10.8.17	9.34	48	23.10	42	27.6	2	54	21.39	
21	1	21.51	58	11.38	1	28.41	39	11.6.15	10.48	46	23.2	57	9.34	3	46	21.6	
22	2	21.57	58	11.48	1	29.24	41	12.4.12	12.24	44	22.59	7	21.50	4	27	20.48	
23	3	22.2	58	11.58	1	0.74	42	13.2.7	13.16	42	23.1	18	3.53	4	57	20.47	
24	4	22.8	58	12.8	2	0.50	43	14.0.1	14.30	40	23.6	28	15.48	5	13	21.0	
25	5	22.13	58	12.18	2	1.33	44	14.57.53	15.44	38	23.15	39	27.39	5	14	21.24	
26	6	22.18	58	12.28	2	2.16	45	15.55.43	16.58	36	23.28	49	9.29	5	2	21.57	
27	7	22.24	59	12.38	2	2.59	46	16.53.32	18.12	34	23.47	55	21.24	4	38	22.35	
28	8	22.29	59	12.48	2	3.42	47	17.51.19	19.26	31	24.10	1	3.30	4	1	23.7	
29	9	22.34	59	12.58	3	4.25	48	18.49.5	20.40	29	24.38	7	15.52	3	13	23.37	
30	10	22.39	59	13.7	3	5.8	49	19.46.49	21.54	27	25.11	13	28.32	2	13	23.50	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ Oriët.	♂ Oriët.	☼	♀ Oriët.	♂ Occid.		
1 April.	♂ 22.							11 Aprilis
2 Mar. Æg.								12 Julius
3 B. Palm.			Δ 23				(Eclips.)	13 E. Palm.
4 Ambros.				♂ 14.32	♂ 5.		SS ♀ ☽ ☽	14 Tiburtius
5		Δ 12.				♂ 2		15 Olympia.
6	Δ 10		□ 6					16
7 Egesippus		□ 18						17
8	□ 13	* 11.			Δ 22	Oriët. ♂ ☼ 17		18 Valerianus
9		* 21		Δ 4.		Δ 3		19
10 B. Pasch.	* 16						SS ♀ ☽. ☾ Perig.	20 E. Pasch.
11				□ 10.46	□ 5.	□ 3.		21
12 Julius			♂ 23					22
13 Justinus				* 18	* 14	* 4		23 Georgius
14 Tiburt.	♂ 5							24 Albertus
15 Olympia	♂ 0						* ♂ ☼ 13	25 Marcus
16								26
17 B. Quasim.		* 14.				♂ 9.	☽ ☽	27 E. Quasim.
18 Valerian.		* 18		♂ 13.35	♂ 11.			28 Vitalis
19	* 14						☼ ☼ ☽	29
20			□ 2				☼ ☽ ☽	30
21		□ 4					* ☽ ☼ 19 * ☼ ☽ 16	1 Maji
22	□ 0		Δ 16			* 2	♂ ☼ ☽	2
23 Georgius		Δ 16.		* 20	* 21		☽ Apog.	3 Invent. ☼
24 B. Mis. D	Δ 14				Occid □ 15			4 E. Mis. D.
25 Marcus								5 Gothard.
26				□ 14.8	□ 17			6 Jo. ant. p.
27 Anastas.						Δ 5.		7
28 Vitalis		♂ 18	♂ 0.					8 Stanislaus
29	♂ 13			Δ 6	Δ 10			9
30							* ♀ ☼ 15.	10

7A

8A

10A







Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriët.	♊ orien.	♈ Oriën.	☼	♋ Occid.	♌ Oriët.		
1 Maji <i>B. lub.</i>			Δ 21			♋ 2.	☿ ☿	11 <i>E. lubil.</i>
2								12 Pancrat.
3 Inv. ✕	Δ 23.	Δ 8			♋ 0.48	♋ 7	* ☿ ☿   ☿ ☿	13 Servat.
4 Florian.								14
5 Gothard.		☐ 10	☐ 2					15
6 Jo. ant. p.	☐ 1					Δ 13		16
7		* 12	* 5				☿ Perig.	17
8 <i>B. Cant.</i>	* 2.			Δ 10	Δ 18	☐ 18		18 <i>E. Cant.</i>
9								19 Bernhar.
10				☐ 16.31				20
11 Mamert.		♋ 8.	♋ 16		☐ 2	* 1.	☿ ☿ ☿ Elong.	21
12 Pancrat.	♋ 10						max. à ☼.	22
13 Servat.				* 1.	* 13			23 Desider.
14							♋ ☿ ☼ ☿ ☿	24
15 <i>B. Rog.</i>							☿ ☿ ☼ ☼ ☼	25 <i>Voc. luc.</i>
16		* 9.	* 11			♋ 2.	☼ ☼ ☼	26 Beda
17	* 1.							27
18 Potent.		☐ 20		♋ 3.2	♋ 18.		* ☿ ☼ 17.	28
19 Asc. D.	☐ 12		☐ 1.				☐ ☿ ☼ 10	29 Asc. D.
20								30 Wigan.
21		Δ 8	Δ 17			* 17	* ☿ ☼ 18 ☿ Apo.	31 Petron.
22 <i>B. Exau.</i>	Δ 0.							1 Jun. <i>E. Ex.</i>
23 Desider.				* 13			* ☿ ☼ 21	2 Marcell.
24	♋ 13.				* 7	☐ 16		3 Erasmus
25 Urbanus							☐ ☿ ☼ 10	4
26 Beda		♋ 9.		☐ 6.16			☐ ☿ ☼ 11 ☿ ☼	5
27			♋ 0.		☐ 2.	Δ 13	♋ ☿ ☼ 9	6
28				Δ 10			☐ ☼ ☼ 3	7
29 <i>B. Pent.</i>					Δ 15.		☿ ☼	8 <i>E. Pentec.</i>
30 VVigan.							☼ ☼	9
31 Petron.	Δ 13	Δ 0	Δ 17.					10 Onophr.



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.		
		℥	♈	℥	♈	℥	♈	℥	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	
		G. M. Z	G. M. I	G. M. Z	G. M. I	G. M. Z	G. M. I	G. M. S	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	
1	11	24.42	7	17. 2	11	27.40	21	20.23.53	1. 15	47	9. 51	17	1. 23	3	12	21.33	
2	12	24.45	7	17. 7	11	28.22	21	21.21. 4	2. 28	49	11.57	6	16 94	5	20.42		
3	13	24.47	7	17.12	12	29. 3	22	22.18.15	3. 42	51	14. 4	4	1. 11	4	43	19.46	
4	14	24.50	8	17.17	12	29.44	23	23.15.25	4. 55	53	16.12	15	16.18	5	1	18.59	
5	15	24.52	8	17.21	12	0. 25	24	24.12.34	6. 9	55	18.21	25	1. 20	4	57	18.31	
6	16	24.54	8	17.25	12	1. 6	24	25.9. 42	7. 23	57	20.32	36	16 94	35	18.27		
7	17	24.56	8	17.29	13	1. 47	25	26.6. 50	8. 36	59	22.46	45	0. 37	3	54	18.46	
8	18	24.58	9	17.33	13	2. 28	26	27.3. 57	9. 50	1	25. 1	53	14.41	3	1	19.20	
9	19	25. 0	9	17.37	13	3. 8	27	28.1. 4	11. 3	3	27.17	2	28.21	1	58	20. 1	
10	20	25. 1	9	17.41	14	3. 49	28	28.58.11	12.17	4	29.35	11	11.40	0	50	20.41	
11	21	25. 3	10	17.44	14	4. 29	28	29.55.18	13.30	6	1. 52	20	24.39	0	18	21.13	
12	22	25. 4	10	17.47	14	5. 9	29	0. 52.25	14.44	8	4. 42	5	7. 23	1	24	21.32	
13	23	25. 6	10	17.50	15	5. 49	30	1. 48.32	15.57	9	6. 13	30	19.55	2	25	21.34	
14	24	25. 7	10	17.53	15	6. 29	31	2. 46.39	17.11	11	8. 21	35	2. 18	3	19	21.19	
15	25	25. 8	11	17.55	15	7. 9	31	3. 43.45	18.24	13	10.27	39	14.32	4	1	20.49	
16	26	25. 9	11	17.57	15	7. 49	32	4. 40.51	19.38	14	12.31	44	26.40	4	34	20. 9	
17	27	25.10	11	17.59	16	8. 29	33	5. 37.57	20.51	16	14.34	46	8 43	4	54	19.24	
18	28	25.11	11	18. 1	16	9. 8	34	6. 35. 3	22. 5	17	16.36	47	20.41	4	59	18.41	
19	29	25.12	12	18. 2	16	9. 47	34	7. 32. 9	23.18	18	18.37	48	2. 35	4	52	18. 6	
20	30	25.13	12	18. 4	17	10.26	35	8. 29.15	24.32	19	20.37	49	14.28	4	32	17.44	
21	1	25.13	12	18. 6	17	11. 5	36	9. 26.21	25.45	21	22.35	50	26.21	4	1	17.37	
22	2	25.14	13	18. 6	17	11.44	37	10.23.27	26.59	22	24.30	48	8. 18	3	19	17.45	
23	3	25.14	13	18. 7	18	12.23	37	11.20.34	28.12	23	26.23	46	20.22	2	27	18. 6	
24	4	25.14	13	18. 8	18	13. 1	38	12.17.41	29.26	24	28.14	44	2. 38	1	28	18.37	
25	5	25.14	13	18. 8	18	13.39	39	13.14.48	0. 39	25	0. 3	42	15.12	0	23	19.16	
26	6	25.14	14	18. 9	18	14.17	40	14.11.55	1. 52	26	1. 49	40	28. 7	0	44	19.55	
27	7	25.14	14	18. 9	19	14.55	40	15.9. 2	3. 5	27	3. 33	35	11.28	1	52	20.20	
28	8	25.14	14	18. 9	19	15.33	41	16.6. 10	4. 19	28	5. 16	30	25.19	2	56	20.44	
29	9	25.13	14	18. 8	19	16.10	42	17.3. 19	5. 32	29	6. 58	25	9. 39	3	49	20.40	
30	10	25.13	15	18. 8	20	16.47	43	18.0. 28	6. 46	29	8. 39	20	24.25	4	32	20.13	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ orien	♌ oriēt.	♊ Oriēt.	☉	♋ Occid	♎ Oriēt.		
1 Jun.						♊ 17.	Q ♄ ♌	11 Jun.
2 Marcellus	□ 14.	□ 1.	□ 20.	♊ 8.58				12
3 Erasmus					♊ 4.		(♄) Perig.	13 Cyrillus
4	* 13.	* 1.	* 22.				□ ♌ ♌ 12 Td ♌ ♌	14
5 B. Trinit.							□ ☉ ♌ 17	15 E. Trinit.
6				Δ 16		Δ 8.		16 Roland.
7					Δ 15		□ ♌ ♌ 23.	17
8 Medardus	♄ 18	♄ 5		□ 23.22	□ 22			8
9			♄ 9			Occi.	♄ ☉ ♌ 13	19 Gervaf.
10					□ 1		Td ♌ ♌ ♄ ♄	20
11 Barnabas				* 11		* 16.		21 Albanus
12 B. 1. p. Tr.		* 20			* 15.		□ ♌ ♌ 17. Td ♌ ♌	22 E. 1. p. Tr.
13 Cyrillus	* 10							23 Basilus
14			* 9				Δ ♌ ♌ 14	24 Jo. Bapt.
15 Vitus	□ 21	□ 7					Td ♌ ♌	25
16 Roland.			□ 23.	♄ 17.20				26
17		Δ 18.				♄ 14	Td ☉ ♌	27 7. dorm.
18	Δ 9				♄ 3		Δ ♌ ♌ 17. ♄ Apo.	28 Leo
19 B. 2. p. Tr.			Δ 15.					29 E. 2. p. Tr.
20							Δ ♌ ♌ 13.	30
21 Albanus								1 Julij
22 Achatius		♄ 9		* 4.			Δ ♌ ♌ 9.	2 Visit. Mar.
23	♄ 2.				* 17	* 14		3 Cornelius
24 Jo. Bapt			♄ 19.	□ 19.58				4 Ulricus
25							Td ☉ ♌ ♄ ♄	5 Anshelm.
26 B. 3. p. Tr.					□ 7.	□ 8	□ ☉ ♌ 6 ♄ ♌ ♌ 2.	6 E. 3. p. Tr.
27 7. dorm.		Δ 11		Δ 7.			(Td. ♌ ♌ Td. ♌ ♌	7 Demetrius
28 Leo	Δ 0			<del>Edelma</del>	Δ 16.	Δ 19	<del>inardus Mar.</del>	8 Chilianus
29 Petr. P.		□ 14	Δ 11				♄ ♌ ♌	9
30	□ 1						Δ ☉ ♌ 3	10 7. fratr.



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	M.	♄	M.	♄	M.	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	2	G. M.	1	G. M.	Z	G. M. S.	G. M.	1	G. M.	1	G. M.	1	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	25.12	15	18. 7	20	17.24	44	18.57.37	7. 59	30	10.18	15	9. 32	4	59	19.26			
2	12	25.12	15	18. 6	20	18. 1	44	19.54.46	9. 13	30	11.54	8	24.49	4	54	18.29			
3	13	25.11	15	18. 5	21	18.38	44	20.51.55	10.26	31	13.28	10	10. 54	38	17.37				
4	14	25.11	16	18. 4	21	19.15	45	21.49. 5	11.40	31	15. 0	54	25.10	4	0	17. 3			
5	15	25.10	16	18. 2	21	19.52	45	22.46.15	12.53	31	16.30	46	9 53	3	6	16.52			
6	16	25. 9	16	18. 0	21	20.28	45	23.43.26	14. 6	31	17.57	39	24.10	2	2	17. 5			
7	17	25. 8	16	17.58	22	21. 4	46	24.40.37	15.20	32	19.23	30	7. 59	0	59	17.34			
8	18	25. 7	17	17.56	22	21.40	46	25.37.48	16.33	32	20.47	21	21.21	0	17	18.13			
9	19	25. 6	17	17.54	22	22.16	46	26.35. 0	17.47	32	22. 9	12	4 19	1	24	18.53			
10	20	25. 5	17	17.52	22	22.52	47	27.32.14	19. 0	32	23.29	3	16.58	2	25	19.27			
11	21	25. 4	17	17.49	23	23.28	47	28.29.29	20.13	33	24.47	6	29.21	3	19	19.51			
12	22	25. 2	18	17.46	23	24. 3	48	29.26.44	21.26	32	26. 3	17	11.33	4	220.	1			
13	23	25. 0	18	17.43	23	24.38	48	0. 24. 0	22.39	32	27.16	27	23.38	4	32	19.55			
14	24	24.58	18	17.40	23	25.12	48	1. 21.16	23.52	32	28.26	38	5. 37	4	53	19.34			
15	25	24.56	18	17.36	24	25.46	49	2. 18.33	25. 5	32	29.33	49	17.33	5	0	19. 0			
16	26	24.54	19	17.33	24	26.20	49	3. 15.51	26.18	31	0. 38	59	29.28	4	53	18.18			
17	27	24.52	19	17.29	24	26.54	49	4. 13.10	27.31	31	1. 41	11	11.23	4	34	17.33			
18	28	24.50	19	17.25	25	27.27	50	5. 10.30	28.44	30	2. 41	22	39.19	4	216.53				
19	29	24.48	19	17.21	25	28. 0	50	6. 7. 51	29.57	29	3. 39	33	5. 17	3	20	16.22			
20	30	24.46	20	17.17	25	28.33	50	7. 5. 13	1. 10	29	4. 34	45	17.20	2	28	16. 5			
21	31	24.43	20	17.12	25	29. 5	51	8. 2. 37	2. 24	28	5. 25	56	29.30	1	29	16. 4			
22	1	24.41	20	17. 8	26	29.37	51	9. 0. 23	3. 37	27	6. 15	8	11.51	0	25	16.19			
23	2	24.38	20	17. 3	26	0. 9	52	9. 57.27	4. 50	26	7. 3	19	24.26	0	41	16.48			
24	3	24.36	21	16.58	26	0. 40	52	10.54.55	6. 3	25	7. 46	31	7. 19	1	48	17.25			
25	4	24.33	21	16.53	26	1. 11	52	11.52.23	7. 16	24	8. 22	43	20.34	2	50	18. 5			
26	5	24.30	21	16.48	27	1. 42	53	12.49.50	8. 29	23	8. 50	54	4. 16	3	45	18.42			
27	6	24.27	21	16.43	27	2. 12	53	13.47.19	9. 42	22	9. 12	5	18.25	4	28	19. 6			
28	7	24.24	22	16.38	27	2. 42	53	14.44.50	10.55	20	9. 32	16	3. 0	4	54	19.11			
29	8	24.21	22	16.32	27	3. 12	54	15.42.23	12. 8	19	9. 50	27	17.58	5	2	18.51			
30	9	24.18	22	16.27	28	3. 41	54	16.39.57	13.21	18	10. 7	37	3. 10	4	49	18. 9			
31	10	24.14	23	16.21	28	4. 10	55	17.37.32	14.34	16	10.23	48	18.25	4	16	17.13			



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♂ Oriēt.	♀ Oriēt.	♂ Oriē.	☉ Occid.	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Julij		*13.	□12.	♂15.48			(♂) Perig.	11 Jul.
2 Visit. Mar.	*1						SS ♀♂ Bq ♀♂	12 Henricus.
3 B. 4. p. Tr.			*14		♂1	♂6		13 E. 4. p. Tr.
4 Cornelius							Bq ♀♀	14
5 Vlricus		♂13.		△23			Vc. ♀♀	15 Divis. Ap.
6	♂2							16
7					△14.	△23	△☉♂ Bq ♀♂	17
8 Chilian.			♂0.	□8.33			(♂) ♀	18
9 Cyrillus							Vc. ♀♀ △♂♂4	19
10 B. 5. p. Tr.	*16	*2		*22	□4.	□14	Bq ♀♀	20 E. 5. p. Tr.
11 Pius							Vc. ♀♀	21
12 Henricus		□12			*22			22 Mar. M.
13 Margareta	□3		*2			*8	SS ♀♂	23
14							Vc. ♀♀	24 Christin.
15 Divis. Ap.	△15	△0	□17.					25 Jacobus
16				♂8.19			△♂♀1 ♀ Apog.	26 Anna
17 B. 6. p. Tr.			△8.		♂12.	♂20.		27 E. 6. p. Tr.
18								28 Panthal.
19							♀Elong. Max. (♂) ♀.	29 Beatrix
20 Elias	♂14.	♂0						30
21				*18				31 German.
22 Mar. M.							♂♀	1 Aug. Vi P.
23			♂11		*21.			2
24 B. 7. p. Tr.		△16		□7.1		*1	Bq ☉♀	3 E. 7. p. Tr.
25 Jacobus	△7			△15.				4 Aristarch.
26 Anna		□21			□8	□8	♂♀♂10	5 Osvaldus
27 Martha	□10		△23.					6
28 Panthal		*22			△11	△11		7
29 Beatrix	□10						Vc. ☉♀	8
30			□1	♂22.39				9
31 B. 8. p. Tr.							Bq ☉♂ ♀ Perig.	10 E. 8. p. Tr.



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit	Lat	Longit	Lat	Longit.	Latit.	♌		
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♇	♇	♈	♈	♉	♉	♊	♊	♋	♋
		G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. 2	G. M. 3	G. M.	G. M. I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	24.11	23	16.15	28	4. 39	55	18.35. 9	15.47	15	10.38	59	3. 33	3	24	16.19	
2	12	24. 8	23	16. 8	28	5. 7	55	19.32.47	16.59	13	10.47	4	18.23	2	19	15.38	
3	13	24. 5	23	16. 2	29	5. 35	53	20.30.26	18.12	11	10.43	13	2. 49	1	8	15.20	
4	14	24. 2	23	15.55	29	6. 3	51	21.28. 7	19.24	9	10.30	21	16.48	0	7	15.24	
5	15	23.58	33	15.49	29	6. 30	49	22.25.48	20.37	7	10. 7	28	0. 16	1	18	15.47	
6	16	23.55	23	15.42	29	6. 57	48	23.23.30	21.49	6	9. 39	35	13.22	2	24	16.21	
7	17	23.51	23	15.35	29	7. 24	46	24.21.14	23. 24	4	9. 9	36	26. 2	3	20	16.59	
8	18	23.48	24	15.28	29	7. 50	44	25.19. 0	24.15	2	8. 34	37	8. 26	4	6	17.37	
9	19	23.44	24	15.21	29	8. 16	42	26.16.48	25.27	0	7. 55	37	20.33	4	38	18. 5	
10	20	23.40	24	15.14	29	8. 41	40	27.14.36	26.40	58	7. 11	38	2. 33	4	58	18.23	
11	21	23.36	24	15. 7	30	9. 6	38	28.12.26	27.53	56	6. 24	39	14.27	5	7	18.26	
12	22	23.32	24	15. 0	30	9. 31	37	29.10.18	29. 5	53	5. 34	31	26.19	5	1	18.15	
13	23	23.28	24	14.53	30	9. 55	35	0. 8. 12	0. 18	51	4. 41	22	8. 13	4	41	17.50	
14	24	23.24	24	14.45	30	10.19	33	1. 6. 8	1. 31	48	3. 45	14	20.10	4	11	17.12	
15	25	23.20	25	14.38	30	10.43	32	2. 4. 6	2. 43	46	2. 47	6	2. 11	3	29	16.28	
16	26	23.16	25	14.30	30	11. 6	30	3. 2. 6	3. 56	43	1. 48	57	14.19	2	36	15.43	
17	27	23.12	25	14.23	30	11.29	29	4. 0. 7	5. 8	40	0. 52	41	26.32	1	37	15. 5	
18	28	23. 7	25	14.15	30	11.51	27	4. 58. 9	6. 21	38	0. 25	5	8. 45	0	31	14.39	
19	29	23. 3	25	14. 7	31	12.12	25	5. 56.13	7. 33	35	29.14	8	21.28	0	37	14.29	
20	30	22.59	25	14. 0	31	12.32	24	6. 54.19	8. 46	33	28.35	52	4. 13	1	44	14.37	
21	31	22.54	25	13.52	31	12.52	22	7. 52.27	9. 58	30	28. 3	36	17.11	2	47	14.59	
22	1	22.50	25	13.44	31	13.11	20	8. 50.36	11.11	28	27.38	17	0. 29	3	44	15.36	
23	2	22.45	26	13.36	31	13.30	19	9. 48.47	12.23	25	27.20	58	14. 54	29	16.18		
24	3	22.41	26	13.28	31	13.49	17	10.47. 0	13.36	23	27. 9	39	28. 34	59	16.58		
25	4	22.36	26	13.20	31	14. 7	16	11.45.15	14.48	20	27. 5	20	12.22	5	11	17.28	
26	5	22.32	26	13.12	31	14.24	14	12.43.31	16. 1	18	27. 6	1	27. 05	4	17.39		
27	6	22.27	26	13. 4	32	14.40	12	13.41.50	17.13	15	27.21	45	11.53	4	36	17.26	
28	7	22.22	26	12.56	32	14.55	11	14.40.11	18.25	13	27.46	28	26.52	3	50	16.50	
29	8	22.18	26	12.48	32	15. 9	9	15.38.34	19.37	10	28.22	12	11.48	2	48	15.59	
30	9	22.13	27	12.41	32	15.21	8	16.36.58	20.49	8	29. 2	4	26.32	1	36	15. 3	
31	10	22. 8	27	12.33	32	15.32	6	17.35.24	22. 15	5	29.48	20	10.58	0	18	14.18	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Oriët.	♊ Oriët.	♈ Oriët.	☉	♋ Occid.	♌ Occid.		
1 Aug.		♈ 10.	* 2		♋ 20	♌ 11.	♈ ♋ 8.	11 Aug.
2	♈ 9.							12 Clara
3 Dominic.							♄ ♄	13 Hippolytus
4 Aristarch.				Δ 9				14
5 Osvald.			♈ 12			Δ 17.		15 Adsum. M.
6 Sixtus	* 20	* 4.		□ 20.33	Δ 18		Vc. ☉ ♄	16 Rochus
7 B. 9. p. Tr.							♈ ♋ 15.	17 E. 9. p. Tr.
8		□ 14				□ 0		18 Helena
9	□ 6.			* 12.	□ 1		Td ☉ ♈	19 Sebaldu
10 Laurent.			* 13			* 9		20 Bernhard.
11	Δ 18.	Δ 1.						21 Athanas.
12 Clara					* 6		SS ☉ ♋	22
13			□ 3.				♄ Apog.	23 Zachæus
14 B. 10. p. Tr.				♈ 23.45				24 E. 10. p. Tr.
15 Adfu. M.			Δ 17.		<del>♋</del>	♈ 1	SS ♋ ☉ ♈ 9	25 Ludovicus
16 Rochus	♈ 17.	♈ 0.				Oriët.		26
17					<del>♋</del>		Bq ♈ ♋	27 Gebhard.
18 Helena					<del>♋</del>		♄ ♋	28 Augustin.
19 Sebaldu						* 13		29 Decoll. Jo
20 Bernh.		Δ 18	♈ 16	* 5.				30
21 B. 11. p. Tr.	Δ 10					□ 19		31 E. 11. p. Tr.
22		□ 23		□ 15.54	* 21			1 Sept.
23 Zachæus	□ 15					Δ 22	* ♈ ♈ 5. Vc ♈ ♋	2
24 Barthol.				Δ 23			Vc ♈ ♋	3 Euphem.
25 Ludovic.	* 17	* 1.	Δ 3		□ 4.			4
26		Occid					♈ ☉ ♋ 10	5
27 Gebhar.			□ 4.		Δ 9		♄ Perig.	6 Magnus
28 E. 12. p. Tr.						♈ 1.	Δ ☉ ♈ 8 Bq ♈ ♋	7 E. 12. p. Tr.
29 Decol. Jo.	♈ 17	♈ 1.	* 5.	♈ 6. 43				8 Nativ. Mar.
30								9
					♈ 21		Vc ♄ ♋ ♄ ♄	10



Iyl. Veneri	Cylo Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longitudo.	Longit.	Lat	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. S.	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.
1	11	22. 3	27	12.25	32	15.42	4	18.33.54	23.13	3	0. 41	36	24.59	0	58	13.52	
2	12	21.58	27	12.17	32	15.52	4	19.32.25	24.25	1	1. 50	47	8. 35	2	9	13.46	
3	13	21.53	27	12. 9	32	16. 24		20.30.59	25.37	5	3. 4	57	21.47	3	11	13.59	
4	14	21.49	27	12. 1	32	16.12	4	21.29.34	26.49	9	4. 23	7	4. 31	4	2	14.26	
5	15	21.44	27	11.54	32	16.22	3	22.28.11	28. 1	13	5. 46	18	16.58	4	40	15. 1	
6	16	21.39	27	11.46	32	16.32	3	23.26.50	29.13	17	7. 13	28	29. 6	5	4	15.38	
7	17	21.34	27	11.38	32	16.37	3	24.25.31	0. 24	20	8. 45	32	11. 5	5	15	16.11	
8	18	21.29	27	11.31	32	16.43	3	25.24.14	1. 36	24	10.21	37	22.57	5	12	16.37	
9	19	21.25	27	11.23	31	16.49	2	26.22.59	2. 48	28	11.59	41	4. 47	4	55	16.51	
10	20	21.20	27	11.16	31	16.55	2	27.21.46	3. 59	32	13.41	45	16.40	4	26	16.51	
11	21	21.15	27	11. 9	31	17. 12		28.20.34	5. 11	36	15.25	49	28.38	3	45	16.35	
12	22	21.10	27	11. 2	31	17. 5	2	29.19.25	6. 22	39	17.11	49	10.45	2	54	16. 7	
13	23	21. 5	27	10.55	31	17. 8	1	0. 18.19	7. 34	43	18.58	49	23. 3	1	54	15.23	
14	24	21. 1	27	10.48	31	17. 8	1	1. 17.15	8. 45	46	20.46	49	5. 31	0	48	14.37	
15	25	20.56	27	10.41	31	17. 8	1	2. 16.14	9. 57	50	22.34	48	18.12	0	22	16.52	
16	26	20.51	27	10.34	31	17. 8	1	3. 15.15	11. 8	53	24.22	48	1. 4	1	32	13.15	
17	27	20.47	27	10.27	31	17. 7	59	4. 14.17	12.19	57	26.10	45	14.11	2	38	12.51	
18	28	20.42	27	10.20	31	17. 5	59	5. 13.21	13.31	1	27.58	42	27.29	3	37	12.51	
19	29	20.38	27	10.13	31	17. 2	59	6. 12.27	14.42	4	29.47	38	10.58	4	25	13.16	
20	30	20.34	27	10. 7	31	16.59	58	7. 11.35	15.53	8	1. 36	35	24.39	4	59	13.49	
21	1	20.30	26	10. 1	30	16.54	58	8. 10.45	17. 5	11	3. 24	32	8. 33	5	16	14.31	
22	2	20.25	26	9. 55	30	16.48	58	9. 9. 57	18.16	14	5. 11	27	22.39	5	14	15.14	
23	3	20.21	26	9. 49	30	16.41	58	10.9. 12	19.27	17	6. 58	21	16. 59	4	53	15.47	
24	4	20.17	26	9. 43	30	16.34	57	11.8. 31	20.38	21	8. 44	16	21.25	4	13	16. 1	
25	5	20.13	26	9. 38	30	16.26	57	12.7. 52	21.49	24	10.30	11	5. 58	3	16	16. 1	
26	6	20. 9	26	9. 32	30	16.17	57	13.7. 15	23. 0	27	12.15	6	20.28	2	8	15.51	
27	7	20. 5	26	9. 27	30	16. 6	57	14.6. 39	24.11	30	13.59	0	4. 53	0	52	14.41	
28	8	20. 1	26	9. 22	30	15.55	56	15.6. 5	25.22	33	15.42	54	19. 40	0	26	13.55	
29	9	19.57	26	9. 17	30	15.43	56	16.5. 34	26.32	36	17.25	48	2. 59	1	42	13. 1	
30	10	19.54	26	9. 12	30	15.31	56	17.5. 5	27.43	39	19. 7	41	16.32	2	49	12.29	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planerarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♂ oriēt.	♀ Occid	♂ oriēt.	☉	♀ occid	♂ oriēt.		
1 Septemb.						Δ II	♂ in max. distāt.	11 Sept.
2		* 7	♂ 13.	Δ 21.			(à ☉.)	12 Tobias
3	* 0						Bq ♀	13
4 B. 13. p. Tr.	Occid	□ 14				□ 0	♂ ☉ 7	14 E. 13. p. Tr.
5	□ 9.			□ 11. 51				15
6 Magnus					Δ 0	* 18.		16
7 Regina	Δ 21	Δ 1	* II					17 Lambertus
8 Nativ. M.				* 5.	□ 15.		♂ ♀ 16	18
9								19
10			□ 0.				☾ Apog.	20 Fausta
11 B. 14. p. Tr.					* 14		Δ ♀ 22	21 E. 14. p. Tr.
12 Tobias	♂ 20	♂ 0.	Δ 12.			♂ 15		22 Mauritius
13				♂ 15. 20			Eclips. ☉	23
14 Exalt. ♄							♂ ♀ 3 ☾	24 Rupertus
15							Δ ♀ 13.	25
16		Δ 17			♂ 20			26 Cyprian.
17 Lamber.	Δ 12		♂ 5					27
18 B. 15. p. Tr.		□ 23		* 15		* 1		28 E. 15. p. Tr.
19	□ 17							29 Michaël
20 Fausta				□ 23. 16		□ 14	♂ ♀ 20.	30 Hieron.
21 Matthæus		* 2.	Δ 14		* 16			1 Octob.
22 Mauritius							Vc. ☉ ♀ ☾ Perig.	2 Leodegar.
23	* 22		□ 16	Δ 17.	□ 22	Δ 0	Δ ♀ 17 Bq ☉ ♀	3
24 Rupert.							Vc ♀ ☾ Id ♀	4 Francisc.
25 B. 6. p. Tr.	♂ 23.	♂ 6	* 17				Bq ♀ ☉	5 E. 16. p. Tr.
26 Cyprian.					Δ 4.		(Ecl.)	6 Aurelia
27				♂ 16. 42		♂ 17.	♂ ☉ 4. Bq ♀	7
28 VVenc.						Occi.	Vc ☉ ♀ Vc ♀ ☾	8
29 Michaël		* II	♂ 22				(Bq ☉ ♀	9 Dionysius
30 Hieron.	* 6				♂ 22		Vc. ♀	10 Gedeon



Styl. Veteri.	Styl. Novo.	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo.		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.	
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	19.50	26	9. 8	30	15.19	55	18.4. 39	28.53	42	20.48	35	29.44	3	46	12.12	
2	12	19.46	26	9. 3	29	15. 6	52	19.4. 14	28.53	44	22.29	29	29.44	4	29	12.15	
3	13	19.42	26	8. 59	29	14.52	48	20.3. 51	28.53	46	24. 9	22	29.44	5	59	12.32	
4	14	19.39	26	8. 55	29	14.38	44	21.3. 30	28.53	48	25.48	15	29.44	6	14	13. 1	
5	15	19.35	26	8. 51	29	14.23	41	22.3. 12	28.53	50	27.26	9	29.44	7	16	13.35	
6	16	19.32	26	8. 47	29	14. 7	37	23.2. 56	28.53	52	29. 4	2	29.44	8	14	14.11	
7	17	19.28	25	8. 44	28	13.50	33	24.2. 42	28.53	54	30. 4	5	29.44	9	38	14.42	
8	18	19.25	25	8. 41	28	13.31	30	25.2. 30	28.53	56	31. 18	11	29.44	10	59	15. 6	
9	19	19.21	25	8. 38	28	13.11	26	26.2. 20	28.53	58	32. 54	18	29.44	11	14	15.17	
10	20	19.18	25	8. 35	28	12.50	22	27.2. 12	28.53	60	33. 30	25	29.44	12	15	15.14	
11	21	19.15	25	8. 32	28	12.30	19	28.2. 5	28.53	62	34. 53	31	29.44	13	12	14.54	
12	22	19.12	25	8. 30	27	12.10	15	29.2. 2	28.53	64	35. 39	38	29.44	14	10	14.18	
13	23	19. 9	25	8. 28	27	11.49	11	30.2. 1	28.53	66	36. 10	44	29.44	15	9	13.32	
14	24	19. 6	24	8. 26	27	11.28	8	31.2. 3	28.53	68	37. 14	51	29.44	16	18	12.42	
15	25	19. 3	24	8. 24	27	11. 7	4	32.2. 7	28.53	70	38. 19	57	29.44	17	20	11.59	
16	26	19. 0	24	8. 22	26	10.46	0	33.2. 12	28.53	72	39. 14	4	29.44	18	12	11.31	
17	27	18.58	24	8. 20	26	10.25	56	34.2. 19	28.53	74	40. 17	10	29.44	19	49	11.22	
18	28	18.55	24	8. 19	26	10. 4	53	35.2. 28	28.53	76	41. 15	15	29.44	20	11	11.34	
19	29	18.53	24	8. 18	26	9. 43	49	36.2. 39	28.53	78	42. 4	21	29.44	21	13	12. 4	
20	30	18.51	24	8. 17	26	9. 22	45	37.2. 52	28.53	80	43. 15	27	29.44	22	14	12.45	
21	31	18.49	23	8. 16	25	9. 1	42	38.3. 7	28.53	82	44. 22	33	29.44	23	23	13.27	
22	1	18.47	23	8. 16	25	8. 40	38	39.3. 24	28.53	84	45. 38	38	29.44	24	32	14. 5	
23	2	18.45	23	8. 15	25	8. 19	34	40.3. 43	28.53	86	46. 45	44	29.44	25	29	14.28	
24	3	18.43	23	8. 15	25	7. 58	31	41.4. 4	28.53	88	47. 53	49	29.44	26	19	14.31	
25	4	18.41	23	8. 15	25	7. 37	27	42.4. 26	28.53	90	48. 2	54	29.44	27	2	14.11	
26	5	18.39	23	8. 15	24	7. 17	23	43.4. 50	28.53	92	49. 42	59	29.44	28	13	13.35	
27	6	18.37	23	8. 16	24	6. 57	20	44.5. 16	28.53	94	50. 1	63	29.44	29	22	12.49	
28	7	18.35	22	8. 16	24	6. 37	16	45.5. 44	28.53	96	51. 18	67	29.44	30	23	11.57	
29	8	18.34	22	8. 17	24	6. 17	12	46.6. 14	28.53	98	52. 46	70	29.44	31	10	11.15	
30	9	18.32	22	8. 18	24	5. 58	9	47.6. 46	28.53	100	53. 32	73	29.44	32	45	10.41	
31	10	18.31	22	8. 19	23	5. 39	5	48.7. 19	28.53	102	54. 56	76	29.44	33	5	10.37	



Stylo Vereri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Orien.	☼ Occid.	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Octob.		☐ 17.						1 Octob.
2 B. 17. p. Tr.	☐ 14			Δ 13.		Δ 22	Vc ☉ ☽.	11 E. 17. p. Tr.
3							Td ☽ ♀ Bq ☽ ☿	13 Tileman
4 Francisc.		Δ 3.	* 16					14 Calixtus
5 Fides	Δ 1			☐ 6. 15		☐ 19		15 Hedvvig
6					Δ 8			16
7 Spes			☐ 2				☽ Apog.	17
8				* 0.		* 17.	Bq ☉ ☽	18 Lucas
9 B. 18. p. Tr.		☿ 4	Δ 13.		☐ 3.		☐ ☿ ☿ 7	19 E. 18. p. Tr.
10 Gedeon	☿ 1							20 VVend.
11 Burchar.					* 19.		Δ ☿ ☿ 22	21 Ursula
12							☽ ☽	22
13 Tileman.		Δ 1		☿ 5. 58			☿ ☿ ☿ 20	23
14 Calixtus	Δ 15.		☿ 2			☿ 3		24 Salome
15 Hedvvig								25 Crispin.
16 B. 19. p. Tr.	☐ 20	☐ 1.			☿ 17		Bq ☿ ☿	26 E. 19. p. Tr.
17				* 23				27
18 Lucas	* 23	* 5	Δ 7.				☐ ☽ ☽ 0. Δ ☽ ☽ 15.	28 Sim Jud.
19							Td ☿ ☿	29
20 VVend			☐ 9	☐ 6. 16		* 0		30
21 Ursula			Occid.		* 9	☐ 9	Δ ☉ ☿ ☿ ☽ ☽ 17 (SS ☿ ☽ ☽) Perig.	31 Wolffg.
22		☿ 11	* 11	Δ 13				1 Nov.
23 B. 20. p. Tr.	☿ 5				☐ 16.	Δ 18	* ☿ ☽ 4.	2 E. 20. p. Tr.
24 Salome							Q ☿ ☿	3 Theophil.
25 Crispin.							☽ ☽	4
26 Amand		* 19	☿ 16.		Δ 1	☿ 4	Td ☽ ☽	5
27	* 3			☿ 5. 18				6 Leonhar.
28 Sim. Jud.								7
29	☐ 20.	☐ 1						8
30 B. 21. p. Tr.								9 E. 21. d. Tr.
31 VVolfg		Δ 10.	* 5		☿ 1.		Δ ☉ ☽ 9.	10 Mart. P



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.		
		☿	♄	☿	♄	♅	♄	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
		G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. O	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z		
1	11	18.30	22	8. 21	23	5. 21	4	19.7. 54	4. 41	49	8. 19	22	15. 9	5	11	10.42
2	12	18.29	22	8. 23	23	5. 3	2	20. 8.32	5. 48	49	9. 41	23	27. 9	5	2	11. 2
3	13	18.28	21	8. 25	23	4. 46	1	21. 9.12	6. 55	49	11. 2	25	9. 14	4	42	11.30
4	14	18.27	21	8. 27	22	4. 30	1	22. 9.54	8. 25	50	12.22	27	20.49	4	8	12. 5
5	15	18.26	21	8. 29	22	4. 15	3	23.10.37	9. 9	50	13.41	29	2. 39	3	24	12.40
6	16	18.26	21	8. 32	22	4. 0	4	24.11.21	10.15	50	14.59	31	14.36	2	32	13.11
7	17	18.25	21	8. 35	22	3. 46	6	25.12. 6	11.22	50	16.16	30	26.45	1	31	13.34
8	18	18.25	20	8. 38	21	3. 33	8	26.12.52	12.28	50	17.31	29	9. 13	0	25	13.44
9	19	18.25	20	8. 41	21	3. 21	9	27.13.40	13.35	50	18.43	29	21.59	0	44	13.36
10	20	18.24	20	8. 45	21	3. 9	11	28.14.29	14.41	50	19.52	28	5. 10	1	52	13.10
11	21	18.24	20	8. 48	21	2. 57	13	29.15.20	15.47	50	20.58	27	18.44	2	57	12.27
12	22	18.24	20	8. 52	21	2. 46	15	0. 16.13	16.53	49	22. 2	22	2. 39	3	52	11.36
13	23	18.24	19	8. 56	20	2. 36	16	1. 17. 7	17.59	48	23. 4	18	16.53	4	34	10.45
14	24	18.24	19	9. 0	20	2. 28	18	2. 18. 3	19. 4	47	24. 0	13	1. 17	4	59	10. 7
15	25	18.24	19	9. 5	20	2. 20	20	3. 19. 0	20. 9	45	24.52	8	15.47	5	5	9. 45
16	26	18.25	19	9. 9	20	2. 13	21	4. 20. 0	21.14	44	25.38	3	0. 15	4	53	9. 55
17	27	18.26	18	9. 14	19	2. 7	23	5. 21. 1	22.19	43	26.19	58	14.35	4	24	10.20
18	28	18.27	18	9. 19	19	2. 2	25	6. 22. 2	23.23	42	26.54	53	28.46	3	34	10.58
19	29	18.28	18	9. 24	19	1. 58	27	7. 23. 4	24.27	40	27.23	48	12.46	2	34	11.41
20	30	18.29	18	9. 29	19	1. 55	28	8. 24. 6	25.30	39	27.45	43	26.34	1	27	12.19
21	1	18.30	18	9. 35	19	1. 53	30	9. 25. 9	26.33	38	27.54	38	10.13	0	15	12.48
22	2	18.31	18	9. 40	18	1. 49	32	10.26.14	27.36	33	27.52	20	23.43	0	57	12.59
23	3	18.32	17	9. 46	18	1. 47	33	11.27.21	28.39	28	27.43	3	7. 3	2	4	12.50
24	4	18.34	17	9. 52	18	1. 47	35	12.28.30	29.41	23	27.22	45	20.14	3	4	12.23
25	5	18.36	17	9. 58	18	1. 49	37	13.29.40	0. 43	18	26.50	28	3. 14	3	54	11.42
26	6	18.37	17	10. 5	17	1. 52	39	14.30.50	1. 45	14	26. 8	10	16. 3	4	31	10.55
27	7	18.39	16	10.11	17	1. 55	40	15.32. 0	2. 46	9	25.13	14	28.39	4	52	10. 9
28	8	18.40	16	10.18	17	1. 59	42	16.33.10	3. 47	4	24. 7	38	11. 2	5	29	9. 33
29	9	18.42	16	10.24	17	2. 3	44	17.34.21	4. 48	59	22.50	3	23.12	4	55	9. 10
30	10	18.44	16	10.31	16	2. 8	45	18.35.32	5. 48	54	21.22	27	5. 11	4	37	9. 2



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♃ Occi.	♂ Occid	☉	♀ Occid	♁ Occid		
1 Nov.	Δ7			Δ9			♄♃♂. Δ♂♀ II	11 Nov.
2 O. Anim.			□15.				Q♄♀ ♀ Apog.	12
3 Theophil.						Δ4.	Td♄♃	13
4 Modestini.				□3.0			*♃♀9	14 Frideric.
5		♂10	Δ3		Δ14.			15 Leopold.
6 B. 22. p. Tr.	♂7.			*20.		□1		16 E. 22. p. Tr.
7								17 Hugo
8					□7	*17	□♄♃18 ♀♂	18
9 Theodor.			♂20.					19 Elisabet
10	Δ23.	Δ6.			*18		Td♃♀	20
11 Martinus				♂19 34				21 Obl. M.
12		□10.					Td♄♄ (maxim.	22
13 B. 13. p. Tr.	□2.					♂11	*♄♀9 ♀♂Elon. (	23 E. 23 p. Tr.
14		*13	Δ2				Vc♄♃	24
15 Leopold.	*4.				♂8			25 Catharina
16 Otmarus			□3	*7.			♄ Perig.	26 Conradus
17 Hugo						*21		27 Gunther.
18		♂18	*5.	□14.3				28
19 Elisabeth	♂10				*22		Bq♄♃	29
20 B. 24. p. Tr.				Δ23		□2		30 E. r. Adv.
21 Obl. Mar.							□♄♃4 ♄♄	1 Dec.
22			♂14.		□7.	Δ7.	♄ Station. in SS♀	2
23 Clemens	*21	*5						3
24					Δ19			4 Barbara
25 Catharin.		□13		♂20.50				5
26 Conrad.	□5					♂18	□♃♀3	6 Nicolaus
27 B. 1. Adv		Δ22.	*6.				♀ Elongat. max	7 E. 2. Adv.
28	Δ15						à ♄le.	8 Concep. M.
29			□18				♄ Apog.	9 Joachimus
30 Andreas					♂1.		□♄♄3	10



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit.	La.	Longit.	Latit.		
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄		
		G. M. Z	G. M. I	G. M. O	G. M. S.	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I		
1	11	18.46	15	10.38	16	2. 13	47	19.36.44	6. 48	49	19.43	51	17. 34	10	9. 9	
2	12	18.48	15	10.46	16	2. 19	49	20.37.58	7. 47	44	18.34	3	28 50	3	25	
3	13	18.50	15	10.53	16	2. 26	50	21.39.13	8. 46	39	17.20	15	10 39	2	36	
4	14	18.53	15	11. 1	16	2. 34	51	22.40.29	9. 44	33	16. 22	27	22 34	1	39	
5	15	18.55	15	11. 9	16	2. 43	53	23.41.46	10.42	28	14.44	39	4 40	0	36	
6	16	18.58	15	11.17	15	2. 51	54	24.43. 3	11.39	22	13.30	51	17. 50	0	29	
7	17	19. 0	14	11.25	15	3. 25	56	25.44.20	12.36	17	12.31	52	29 51	1	35	
8	18	19. 3	14	11.33	15	3. 12	57	26.45.37	13.32	12	11.48	53	13. 42	38	12. 8	
9	19	19. 6	14	11.42	15	3. 23	59	27.46.55	14.28	6	11.21	54	26.44	3	33	
10	20	19. 9	14	11.50	15	3. 35	0	28.48.13	15.23	1	11.10	55	10 52	4	19	
11	21	19.12	14	11.59	14	3. 47	1	29 49 32	16.17	55	11.15	56	25 33	4	48	
12	22	19.15	14	12. 8	14	4. 03	0	0. 50 51	17.11	51	11.25	57	10 11	4	59	
13	23	19.19	13	12.17	14	4. 14	4	1. 52.10	18. 46	11.39	58	25 84	48	8. 48	8. 48	
14	24	19.22	13	12.26	14	4. 28	6	2. 53.29	18 56	42	11.58	59	10 24	20	8. 21	
15	25	19.25	13	12.35	14	4. 42	7	3. 54.48	19.48	38	12.23	0	24 47	3	34	
16	26	19.29	13	12.45	14	4. 57	9	4. 56. 8	20.39	33	12.54	2	9 16	2	34	
17	27	19.33	13	12.54	13	5. 12	10	5. 57.28	21.29	29	13.33	48	23 25	1	27	
18	28	19.37	13	13. 3	13	5. 28	11	6. 58.48	22.18	24	14.19	35	7. 14	0	12	
19	29	19.41	12	13.13	13	5. 45	13	8. 0. 8	23. 6	20	15.11	22	20 44	0	56	
20	30	19.45	12	13.23	13	6. 2	14	9. 1. 28	23.53	15	16. 79	3	59 2	2	11. 4	
21	31	19.49	12	13.33	13	6. 19	16	10.2. 48	24.40	11	17. 75	56	16.59	3	1	
22	1	19.53	12	13.43	12	6. 36	17	11.4. 7	25.24	1	18.10	45	29 49	3	49	
23	2	19.57	12	13.53	12	6. 54	19	12.5. 26	26. 7	8	19.15	34	12 29	4	25	
24	3	20. 2	12	14. 4	12	7. 12	20	13.6. 45	26.49	18	20.23	23	24 59	4	49	
25	4	20. 6	11	14.14	12	7. 31	21	14.8. 4	27.30	28	21.33	12	7. 20	4	59	
26	5	20.10	11	14.25	12	7. 50	23	15.9. 22	28. 9	37	22.45	1	19 33	4	54	
27	6	20.15	11	14.35	12	8. 10	24	16.10.40	28.47	47	23.59	53	1. 37	4	36	
28	7	20.19	11	14.46	11	8. 30	26	17.11.58	29.24	56	25.15	44	13.33	4	67	
29	8	20.24	11	14.57	11	8. 50	27	18.13.16	29 59	6	26.33	36	25 24	3	25	
30	9	20.28	11	15. 8	11	9. 11	28	19.14.34	0 33	16	27.52	27	7. 13	2	36	
31	10	20.33	10	15.19	11	9. 32	30	20.15.51	1. 5	25	29.12	19	19. 21	40	7. 36	



Decembris.

A. C. 1642.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Occid	♀ Occi.	♂ Occid	☉	♀ Occid	♂ Oriet		
1 Dec.				Δ 5.		Δ 5	♂ ☉ ♀ 1	11 Dec.
2			Δ 7					12
3	♂ 14.	♂ 0.				□ 12		13 Lucia
4 B. 2. Adv.				□ 0. 3				14 E. 3. Adv.
5					Δ 13	* 18	SS ♀ ♀ ☉ ☉	15 Abraham
6 Nicolaus				* 15.			* ♀ ♀ 23	16
7		Δ 21	♂ 6					17
8 Conce. M.	Δ 10.				□ 1			18 Christoph.
9 Joachim.								19
10	□ 13.	□ 1.			* 8	♂ 0.		20
11 B. 3. Adv.			Δ 4	♂ 7. 32			Q ☉ ♀	21 E. 4 Adv.
12	* 14	* 3						22
13 Lucia			□ 15				☉ Perig.	23
14					♂ 15.	* 4	SS ♀ ♀	24 Adam Eva
15 Abraham			* 17	* 16			□ ♀ ♀ 13	25 Nativ. D.
16 Ananias	♂ 17.	♂ 6				□ 6.	Δ ☉ ♀ 0.	26 Stephan.
17				□ 23. 30				27 Jo. Evang.
18 B. 4. Adv.						Δ 13	Q ☉ ♀ ☉	28 E Infant.
19					* 4.			29
20		* 17.	♂ 4	Δ 10				30 David
21 Thomas	* 5.				□ 15			31 Sylvester
22								Jan 1643.
23	□ 14.	□ 3				♂ 14	□ ♀ ♀ 16	Abel
24 Ad Eva					Δ 6			3
25 B Nat. D.		Δ 14	* 0.	♂ 14. 34			* ☉ ♀ 3 ♀ Elon. (Max	4 D. Marhus.
26 Stephan	Δ 1							5 Simeon
27 Jo. Evan			□ 13.				☉ Apog.	6 Epiphan.
28 Innocen.								7
29					♂ 10	Δ 2.		8 Erhardus
30 David		♂ 16	Δ 4					9 Marcellin.
31 Sylvester	♂ 3			Δ 3		□ 23	* ☉ ♀ 7	10 Paul. Fr.



# Calculus secundæ Eclipsis ☉.

In altera Eclipsi ☉ eveniet media Luminarium & die 13 Septemb h 11. min. 6. sec. 31. p. m. Interballum inter  
ram & med. & add. est 4 hor. 13/17//. Tempus apparens vera & eodem die 15 hor. 20/7//. quo tempore Anomalia ☉  
est 1 Sex. 26 gr. 30/14//. Anomalia ☿ coequal. ☉ Sex. 54 gr. 21/16//. Coequalatus motus Latit. ☿ 5 Sex 46 gr. 3/32//  
Lat. ☿ vera M. D. 1 gr. 12/11//. Longitudo Luminar. in ☉ gr. 55/58//. Hac autem ☿ nobis Ecliptica effenequit, ed  
quod primum accidat anteortum ☉, deinde ☿ nimia Latitudine Australi pradita sit; quamobrem in hac copula Eclipti-  
ca erit, qui sunt Meridiano Uraniburgico Orientaliores 5 hor. 25/51// in Longitudine terre 117 gr. 58/5 Latitud. Austr.  
60 gr. ad. quo pertinent illa loca quorum Meridianus transit ultra Oceanum Orientalem Indicum versus polum Antarcti-  
cum, in locis Terre Magellanica Australis nondum cognitis & ultra Romero's Insulas; nam illic 3 h. & 15/ ante merid. vera  
atq. visa ☿ Luminar. in 90 Ecliptica gradu concurrat, daturq. tunc Altitudo Luminar. 20 gr. 36/ Parallax. ☉ 2/49//  
☿ 56/ 2//. Parall. ☿ 53/23//. Latit. ☿ visa Merid. 18/48//. Sd ☉ 15/14//. Sd ☿ corr. 12/32//. Summa Sd ☿ 27/46//  
Pars deficiens 8/58//. Digiti Ecliptici 3 min 31/sec. 54. Pro indaganda Parallaxi Longitud. ☿ ante unam horam ☿ ve-  
ra dantur 1. distantia polar. & Horiz. 30 gr. 2. Complem Desl. ☿ 88 gr. 40/. 3. Distantia ☿ a M. C. 63 gr. 45/ altitu-  
do ☿ 14 gr. 0/30//. Parall. ☿ 2/54//. ☿ 58/11// ☿ a ☿ 55/17//. Distantia ☿ ab Horoscopo 74 gr. 10/ Angulus E-  
cliptica c. Vertic. 85 gr. 56/30//. Proinde Parallaxi Longitud. ☿ a ☿ 3/55//. Cumq. verus motus hor. ☿ sit 28/59// pro-  
dit visus 25/41//. Hinc tempus Incidentiæ colligitur 48/54//. ita ut tota duratio sit 1 hor. 37/48//.

## Radices mediorum motuum Planetarum ex Tab. Rudolphinis excerptæ, & ad Meridianum Uraniburgicum meridiemq. Calendarum Ianuarii Iuliani Anni 1642. spectantes, ex Nobil. Tycho's Brabæi observationibus ac hypothesisibus.

	S	O	I	//
Precessio Equinoctiorum à prima stella ♀	0	28	11	51
Longitudo media ☉ ab Equinoctio verno	9	20	59	11
Apogæum Solis	3	6	25	13
Longit. ☿ media ab Equinoct. Verno	1	26	43	20
Apogæum Lunæ	2	38	4	19
Nodus Ascendens Lunæ	11	24	50	34
Longitudo media ♄ ab Equin. Verno	11	20	4	0
Aphelium Saturni	8	26	49	19
Nodus Boreus Saturni	3	21	48	48
Longitudo media ♃ ab Equin. Verno	10	25	36	19
Aphelium Iovis	6	7	24	16
Nodus Boreus Iovis	3	5	18	22
Longitudo media ♀ ab Equinoctio Verno	7	25	12	0
Aphelium Martis	4	29	45	39
Nodus Boreus Martis	1	17	11	42
Motus medius Longitudinis ♀	7	14	50	13
Aphelion Veneris	10	2	7	42
Nodus Boreus Veneris	2	13	32	61
Motus medius Longitudinis ☿	5	0	15	59
Aphelium Mercurij	8	14	1	26
Nodus Boreus Mercurij.	1	13	23	17

FINIS

Ephemeridis ad Annum Christi 1642.

EPHEMERIS



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M. DC. XLIII.

*Annus hic est tertius à Bisextili, cujus Character est*

*Periodus Scaligerana 6356.*

*atq. Numerantur*

A Condico Mundo ſecundum Sethi Cal-	Ab obitu Alexandri Magni.	1966.	
viſij ſuppurationem,	Anni 5592	Ab anno Juliano.	1687.
ADiluvio.	3936.	A paſſione & morte Chriſti.	1610.
Ab Exitu Iſraelitarum ex Ægypto,	3140.	Ab anno æræ Diocletianæ.	1359.
Ab anno Nabonazaræ.	2391.	Ab Hegira ſeu fuga Mahometis.	1052.
Ab anno Olympiadico.	2418.	A Correſtione Calendarij Gregor.	61.

*In Juliano.*

*In Gregoriano.*

10.	Aureus Numerus.	10.
28.	Cyclus Solis.	28.
A.	Literæ Dominicales.	D.
11.	Indictio Romana.	11.
20.	Epactæ.	10.
Hebd. 7. dier. 0.	Intervallum minus.	Hebd. 7. dier. 3.

*Festa mobilia & immobilia præcipua secundum utrumq. Calenda-  
rium, Julianum & Gregorianum, ad dies suos ascripta in  
Ephemeridibus inveniuntur.*

*Hoc anno Ingressus Solis in quatuor puncta signorum Cardinalium,  
ad Meridianum Uraniburgicum & tempus appa-  
rens, accidit Juliano Stylo.*

☿	Die 10 Martij.	H. 4. Min. 24.
♊	Die 11 Junij.	H. 7. Min. 45.
♋	Die 12 Septem.	H. 22. Min. 20.
♏	Die 11 Decem.	H. 9. Min. 55.

Quatuor hic annus in duobus mundi Luminaribus per terrarum Orbem Ecli-  
psēs reducit, duas ☉is, propè totales, & Lunæ totidem, sed partiales: ex quibus altera  
nobis patebit; reliquæ infra Horizontem contingent. Primum igitur duas defectio-  
nes breviter examinabo: deinde & ☉arium Eclipsium Epilogismum in præcipuis ca-  
pitibus subjungam.

SECUNDA PARS.

H h h

I. ECLI-



I. Eclipsis Lunæ.

Media  $\odot$  accidit Uraniburgi die 24 Martii, St. Vet. 9 hor. 52/52// à meridie. Interballum inter mod. & veram  $\odot$  add. est 11. hor. 23/11//. Tempus apparenz vera  $\odot$  exhibetur eodem d. 24 Mart. 21 hor. 20/4 // quo tempore inveniuntur Anomalia  $\odot$  4 Sex. 35gr. 58/23//. Anomal.  $\gg$  coeq.  $\odot$  Sex. 46gr. 29/15// Coequatus motus Lat.  $\odot$  Sex. 9 56/26//. Latitud.  $\gg$  vera S. A. 51/43//.  $\odot$  Longitudo in 14 29/6//  $\vee$ .  $\gg$  in 14 29/6//  $\square$ . Sd  $\gg$  15/36// Sd. Umbr. corr. 43/16//. Aggr. Sd. 58/52// Pars deficiens 79/1//. Hinc emergens digiti 2 & min. 45. Scrupula casus eliciuntur 28/7// quibus divisus per  $\gg$  motum horar. verum 28/40// colligitur Tempus incidentie 58/51//. Totaz durationis unius horaz 57/4/2// Latit.  $\gg$  ad initium Eclips. S. A. 49/40// ad finem 44/20// S. A. Evenit igitur Eclipsis initium ad Meridianum Uraniburgicum die 24 Martii, h 20 min. 2 sec. 50. Medium, ut antè, h 20/41//. Finis h. 22 min. 19 sec. 2. Nobis autem hæc Eclipsis non erit conspicua, quia eo tempore  $\gg$  adhuc est sub Horizontem nostrum submerfa. Ab illis autem omnibus videri poterit, quorum Longitudo sese ab 152 gr. ad 361 gr. extendit. Illi verò, qui subjacent Longitudini 256 gr. 35 / quig. Uraniburgo sunt Occidentiores per 9 horas 20 / 41//. ut sunt illi populi qui habitant in California, c. Hispaniam novam, in Insula de Cedros, & in illis locis quæ mari pacifico adjacent; hanc Eclipsin in Meridianum natabunt. Observabant etiam illi qui tunc per fretum Magellanicum navigant, & tam in America Septentrionali quam Meridionali quicquid regionem Totontecæ incolunt.

## II. Eclipsis Lunæ.

	Sex. Vel dies	Grad. vel hor	/ /		Sex. Vel dies	Grad. vel h.	/ /
Media ☿ Luminar. accidit	17 Sept.	14	17 10	Pars deficiens		19	29
Interstitium temp. inter Ver. & med. Syzyg. subter.		6	41 22	Digitis Eclipseici 5	5 D.	58	10
Tempus apparen. vera ☿	17 Sept	7	17 13	Scrupula Incidentia		46	33
anomalia ☉	1	29	51 39	Qua divisa per motum ☾ ho- rarium verum			
Coequat. motus Latit. ☾	3	8	57 38	Dant tempus Incidentia	1	24	21
Longitudo ☉ vera	3	4	18 43	Ei totam durationem	1	48	46
Longitudo ☾ vera	0	4	18 43	Latitudo ☾ ad Eclips	{	M.A.	41 20
Latitudo ☾ vera M. A.			46 40			M.A.	51 0
Semidiameter ☾ correcta ob e- lebat. poli in Huena			19 35	Initium Eclips. in Merid. Ura- nibur. p.m.	6	12	50
Sd Umbra terra. correct.			46 34	Medium ☿ vera ☿	7	17	13
Aggreg. SSdd.			66 9	Finis temp. appar.	9	1	36





Meridiano autem illorum imminet  $\odot$  ad medium suum Orbem fere deficiens, qui subiecti sunt Longitudini loci 102 gr. 26/ seu sunt loca in Tartaria ad Oby fluvium, in nova Zembla, in Samogeda, in Astracani, in mari de Sala, quod olim Caspium dictum est, in Ormuz India prope Persiam. Videbitur etiam ab illis prope in Meridiano, qui per Mare Arabicum & Indicum ad Insulam S. Brandani, de Diego Roys, de Nazaro, des Romero's &c. appellant, ut & ab illis qui in Orasan, Sigistan, Macran, Circan, Jeseb's Regionibus Persia habitant.

I. Eclipsis  $\odot$  Totalis, sed nobis inconspicua.

Media  $\odot$  Luminar. accidet Uraniburgi die 9 Mart. 15 hor. 30/ 50// p.m. Intervallum inter ver. & med.  $\odot$  subtrah. 1 hor. 6/ 41// Ita ut tempus apparens vera  $\odot$  fiat Uranib. 14 hor. 23/ 57// quo tempore invenitur Equatio Equinoct. add. 9/ 45// Anomalia  $\odot$  4 Sex 20 gr. 54/ 20// Equatio  $\odot$  add. 2 gr. 1/ 51// Coequat. anomalia  $\odot$  3 Sex. 33 gr. 7/ 47// Argum. Latit.  $\odot$  2 Sex. 53 gr. 55/ 9// Vera Lat.  $\odot$  S. D. 31/ 44// Suntq. ambo Luminaria in 29 gr. 25/ 22// H. Hec vero  $\odot$  nobis Ecliptica esse nequit, quia Luminaria eo tempore sunt infra terram: Illi a. Ecliptica patebit in ipso 90 Ecliptica gradu, qui a nostro Meridiano versus ortum per 8 hor. 37/ 31 // sub Longitudine terra 66 gr. 8/ & Latitud. 30 gr. remoti sunt. His enim per 58/ 32// aut merid. h. e. 11 hor. 1/ 28// vera Synodus, Luminar. in 90 gr. Ecliptica continget. Huic tractui subjacent Insule Oceani Chinesis, & loca quae per med. Japoniam excurrunt, ut sunt Taxum, Bungo, Xicoca, Xima, Insulae 7 item adjacentes, nec non Insula de Fogo, S. Clara, in extremitate Orient. Asiae. Nam hoc praefato tempore sub Latit. loci Sept 30 gr. datur Altitudo  $\odot$  56 gr. 43// Parall.  $\odot$  1/ 40// Parall.  $\odot$  34/ 44// Parall.  $\odot$  33/ 41// Latitudo  $\odot$  visa Austr. 1/ 20// Sd.  $\odot$  15/ 17//  $\odot$  17/ 7// Aggreg. Sd. 32/ 24. Pars deficiens 31/ 4// Cum igitur pars deficiens superes diametrum  $\odot$ , quae est 30/ 34// argumento est, inibi locorum hanc Eclipsin  $\odot$  fore centralem & totalem, admodum terribilem. Ut vero etiam pateat tempus Incidentiae & durationis huius Eclipsis, Altitudo  $\odot$  ad unam horam retrò investiganda est, quae fit in dista 10 hor. 1/ 28// Danturq. 1 distantia polor. & Horiz. 60 gr. 2. Complementum Decl.  $\odot$  89 gr. 55// 3. Distantia  $\odot$  a Meridiano 28 gr. 57// Quare Altitudo  $\odot$  invenitur 49 gr. 20// Distantia  $\odot$  ab Horoscopo 76 gr. 10// Angulus Eclipticae c. Vertic. 73 gr. 20/ 40// & Parallax. Longitud.  $\odot$  11/ 14// Cum igitur versus motus horar.  $\odot$  sit 33/ 0// prodit visus 21/ 46// Tempusq. Incidentiae colligitur 1 hor. 29/ 3// Totaq. duratio 2 hor. 58/ 26// Origines eam fere per semissem horae iusto brevior fecit.

II. Eclipsis  $\odot$  etiam ferme totalis calculus.

Media Luminar. & fiet Uraniburgi d. 2 Septemb. h. 19. 55/ 9// p.m. Intervallum inter veram & med.  $\odot$  subtrah. 8/ 33// Tempus apparens vera  $\odot$  16 hor. 43/ 20// Anomalia  $\odot$  1 Sex. 15 gr. 25/ 14// Anomalia  $\odot$  coeq. 0 Sex. 38 gr. 57/ 44// Argum. Lat.  $\odot$  5 Sex. 53 gr. 51/ 42// Latit.  $\odot$  A. D. 32/ 2// Hec  $\odot$  autem non potest esse nobis Ecliptica, quia cadit in inferius hemisphaerium, & insuper Latitudo  $\odot$  est Australis: illi autem futura est Ecliptica, qui distiti sunt a nostro Meridiano per h. 6 7/ 53// sub Longitudine terra 128 gr. 43/ & Latit. Austr. 32 gr. quod pertinet tractus Maris Indici & terra incognita Australis, quae interjacet regnum Lucach, Beach, & Maletur, nec non Insulas des Romero's. Quippe in illis locis  $\odot$  ante meridiem per h. 8/ 48// seu 10 hor. 51/ 12// post mediam noctem, in nonagesimo Ecliptica gradu cum  $\odot$ , atq. ita vera ac visa  $\odot$  concurrent. Ubi ex distantia polor. & Horizontis 58 gr. Excessu Declin.  $\odot$  93 gr. 58/ 20// & distantia  $\odot$  a M. C. 17 gr. 12/ eliciuntur Altitudo Luminar. ab Horizonte in circulo verticali 50 gr. 29// Parallax.  $\odot$  1/ 55// Parallax.  $\odot$  38/ 9//  $\odot$  a  $\odot$  36/ 14// Latit.  $\odot$  visa Sept. 4/ 12// Cumq. semid.  $\odot$  sit 15/ 11// De 15/ 15// Aggreg. Sd. 30/ 26// Relinquitur pars deficiens 26/ 14// & digiti Ecliptici 10, 22// In locis autem quae magis ad Equatorem vergunt, grandior erit, in remotioribus vero minor erit hac defectio  $\odot$ . Per unam horam retrò invenitur (ex distantia polor. 58 gr. Excessu Decl.  $\odot$  94 gr. 38// Distantia  $\odot$  a M. C. 32 gr. 12// Altitudo  $\odot$  42 gr. 21// & iterum Parall.  $\odot$  2/ 13// De 44/ 13//  $\odot$  a  $\odot$  42/ 0// Distantia  $\odot$  ab Orientis puncto 75 gr. 0// Angulus Eclipticae cum Verticali 75 gr. 51/ 50// Hinc existit Parall. Longitud. De 10/ 16// Quae subtracta a vero motu horario 27/ 44// relinquit visum 17/ 28// Scrupula Incidentiae 30/ 8// Tempus Incidentiae 1 hor. 43/ 31// ita ut tota duratio sit 3 hor. 27/ 21//



Styl. Veteri.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.	
		H		M.		H		M.		H		M.		H		M.		H	
		G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.	G. M. Z.
1	11	20.38	10	15.30	11	9.54	31	21.17	6	1.36	35	0.34	10	0.57	0	39	7.58		
2	12	20.43	10	15.41	11	10.17	31	22.18	22	2.64	47	1.56	3	13.20	0	24	8.30		
3	13	20.48	10	15.53	10	10.40	32	23.19	36	2.35	59	3.19	5	25.23	1	29	9.7		
4	14	20.54	10	16.4	10	11.33	32	24.20	49	3.2	11	4.43	13	8.6	2	30	9.44		
5	15	20.59	10	16.16	10	11.27	32	25.22	1	3.28	24	6.8	20	21.13	3	26	10.15		
6	16	21.4	10	16.28	10	11.51	33	26.23	12	3.52	36	7.34	28	4.50	4	12	10.33		
7	17	21.10	10	16.40	10	12.15	33	27.24	23	4.14	48	9.1	34	18.56	4	44	10.31		
8	18	21.15	9	16.53	10	12.40	33	28.25	33	4.34	0	10.29	41	3.31	5	0	10.7		
9	19	21.20	9	17.5	10	13.5	34	29.26	42	4.52	12	11.57	48	18.27	4	55	9.23		
10	20	21.26	9	17.18	10	13.30	34	0	27.51	5.8	25	13.25	54	3.32	4	31	8.26		
11	21	21.31	9	17.30	9	13.55	34	1.28	59	5.22	37	14.53	1	18.49	3	46	7.33		
12	22	21.37	9	17.42	9	14.21	34	2.30	6	5.34	51	16.22	6	3.54	2	46	6.56		
13	23	21.43	9	17.54	9	14.47	35	3.31	12	5.43	4	17.52	12	18.43	1	36	6.42		
14	24	21.48	9	18.79	9	15.13	35	4.32	16	5.50	18	19.24	17	3.9	0	21	6.52		
15	25	21.54	9	18.20	9	15.39	35	5.33	19	5.53	32	20.56	23	17.11	0	54	7.20		
16	26	22.08	8	18.33	9	16.5	36	6.34	21	5.54	45	22.29	28	0.48	2	37	5.4		
17	27	22.68	8	18.45	9	16.31	36	7.35	22	5.53	59	24.3	32	14.23	3	38	3.8		
18	28	22.12	8	18.58	9	16.58	36	8.36	22	5.49	12	25.37	36	26.56	3	53	9.14		
19	29	22.18	8	19.10	9	17.25	37	9.37	20	5.43	26	27.12	41	9.31	4	30	9.35		
20	30	22.24	8	19.23	8	17.52	37	10.38	17	5.35	40	28.47	45	22.04	4	54	9.51		
21	31	22.31	8	19.36	8	18.20	37	11.39	12	5.25	53	0.22	49	4.16	5	3	9.46		
22	1	22.37	8	19.49	8	18.48	37	12.40	6	5.14	5	1.58	51	16.24	5	09	25		
23	2	22.43	8	20.28	8	19.16	38	13.40	59	5.2	16	3.35	54	28.26	4	43	8.52		
24	3	22.50	7	20.15	8	19.44	38	14.41	51	4.49	27	5.13	55	10.23	4	13	8.10		
25	4	22.56	7	20.28	8	20.12	39	15.42	41	4.35	38	6.52	59	22.16	3	32	7.26		
26	5	23.37	7	20.41	8	20.40	39	16.43	30	4.20	50	8.32	1	4.7	2	42	6.45		
27	6	23.97	7	20.54	8	21.83	39	17.44	17	4.41	10	10.13	2	15.58	1	45	6.14		
28	7	23.16	7	21.87	7	21.37	39	18.45	3	3.46	12	11.54	2	27.52	0	43	5.57		
29	8	23.23	7	21.21	7	22.64	40	19.45	47	3.27	23	13.36	3	9.52	0	21	5.53		
30	9	23.29	7	21.34	7	22.35	40	20.46	30	3.63	35	15.19	4	22.2	1	25	6.6		
31	10	23.36	7	21.48	7	23.44	40	21.47	10	2.42	46	17.24	4	4.24	2	28	6.31		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutue.	Stylo Novo.
	☾ Occid	♌ Occid	♍ Occid	☉	♋ Occid	♊ Oriët.		
1 A. Ianuar.				☐ 19.37			☿☽. Præcessit	11 Jan. D. 1. p. E
2							*☿☽ 4. (*☉☾)	12
3					Δ 15.	*17		13 Hilarius
4 Telesph.	Δ 23.	Δ 15	♌ 6					14 Felix
5 Simeon				*8	☐ 22			15
6 Epiph.		☐ 20						16 Marcellus
7 Julian.	☐ 3.							17 Antonius
8 A. 1. p. Ep		*21.	Δ 15		*1.	♌ 12.		18 D. 2. p. Epip
9	*5			♌ 18.46				19
10 Paul. Er.			☐ 16.				Δ☿☽ 2 ☽Perig.	20 Fab. Seb.
11 Hygin.								21 Agneta
12		♌ 13	*17		♌ 4.	*23		22 Vincent.
13 Hilar.	♌ 5						*☿☽ 0.	23
14 Felix				*3			☽☿	24 Timoth.
15 A. 2. p. Ep.								25 D. 4. Ep. C. P
16 Marcell.				☐ 11.20	*9	☐ 7.	*☾☽ 16 SS☉☽	26 Polycarp.
17 Anton.	*15	*7	♌ 5			Δ 21	☽Statio, in SS☉☽	27
18 Prisca					☐ 16.			28
19		☐ 19		Δ 0				29
20 Fab. & Se.	☐ 1						Td ☿☽	30 Adelgun.
21 Agneta					Δ 4.			31
22 A. 2. p. Ep.	Δ 12.	Δ 7	*5					1 Febr. D. Sept
23						♌ 9	SS☽☽	2 Purif. M.
24 Timot.			☐ 19	♌ 9.32			☽ apog.	3 Blasius
25 Conv. P.								4
26 Polycar.					♌ 0.		*☿☽ 1.	5 Agatha
27	♌ 15	♌ 10.	Δ 11					6 Dorothea
28							☽☽	7
29 A. Septua.				Δ 21		Δ 8.		8 D. Sexag.
30 Adelgu.					Δ 21			9 Apollon.
31							SS☉☽	10 Scholast.



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	
1	11	23.43	7	22.17	7	23.33	40	22.47.49	2. 16	57	18.46	4	17. 5	3	23	7. 7			
2	12	23.49	7	22.15	7	24. 3	40	23.48.27	1. 43	1	20.31	2	0	7	4	11	7. 47		
3	13	23.56	6	22.29	7	24.33	40	24.49. 3	1. 25	22.17	0	13.35	4	47	8. 24				
4	14	24. 3	6	22.43	7	25. 4	40	25.49.37	0. 19	9	24. 4	58	27.32	5	6	8. 52			
5	15	24.10	6	22.57	7	25.34	41	26.50. 8	29 35	12	25.53	56	11.56	5	8	9. 1			
6	16	24.17	6	23.11	7	26. 5	41	27.50.37	28.49	16	27.42	54	26.44	4	48	8. 49			
7	17	25.24	6	23.25	7	26.36	41	28.51. 5	27.59	20	29.32	50	11.50	4	10	8. 10			
8	18	24.31	6	23.39	7	27. 7	41	29.51.32	27.14	24	1. 23	46	27. 3	3	14	7. 17			
9	19	24.38	6	23.53	7	27.38	41	0. 51.57	26.31	28	3. 14	41	12.15	2	26	2. 21			
10	20	24.45	6	24. 7	7	28. 9	41	1. 52.19	25.49	32	5. 6	37	27.15	0	44	5. 35			
11	21	24.53	6	24.21	7	28.40	41	2. 52.39	25. 8	36	6. 58	32	11.55	0	35	5. 11			
12	22	25. 0	6	24.35	7	29.11	41	3. 52.57	24.35	34	8. 51	25	26.10	1	51	5. 11			
13	23	25. 7	6	24.49	6	29.42	41	4. 53.14	24. 3	31	10.44	18	9. 59	2	57	5. 30			
14	24	25.14	6	25. 3	6	30.14	41	5. 53.29	23.33	28	12.38	11	23.22	3	53	6. 3			
15	25	25.22	6	25.17	6	0. 45	41	6. 53.42	23. 4	24	14.32	3	6. 20	4	34	6. 41			
16	26	25.29	6	25.31	6	1. 17	41	7. 53.54	22.38	20	16.27	56	18.57	5	7	7. 19			
17	27	25.36	6	25.46	6	1. 49	41	8. 54. 4	22.14	13	18.22	46	1. 18	5	12	7. 50			
18	28	25.44	6	26. 0	6	2. 21	41	9. 54.12	21.52	7	20.16	36	13.26	5	11	8. 10			
19	Ma 25.51	6	26.14	6	2. 53	41	10.54.18	21.32	0	22. 8	25	25.26	4	55	8. 16				
20	2 25.58	6	26.29	6	3. 25	41	11.54.21	21.14	54	24. 0	15	7. 20	4	26	8. 8				
21	3 26. 6	6	26.43	6	3. 58	41	12.54.21	20.59	47	25.51	5	19.11	3	47	7. 44				
22	4 26.13	6	26.58	6	4. 30	41	13.54.19	20.47	38	27.40	8	1. 3	2	57	7. 9				
23	5 26.20	6	27.12	6	5. 2	41	14.54.15	20.37	28	29.26	20	12.56	2	0	6. 26				
24	6 26.28	6	27.26	6	5. 35	41	15.54. 9	20.29	19	1. 9	33	24.51	0	57	5. 41				
25	7 26.35	6	27.41	6	6. 7	41	16.54. 1	20.23	9	2. 50	45	6. 57	0	9	5. 1				
26	8 26.43	6	27.55	6	6. 40	40	17.53.51	20 20	0	4. 29	58	19. 8	1	16	4. 32				
27	9 26.50	6	28. 9	6	7. 12	40	18.53.39	20.18	50	6. 2	12	1. 29	2	19	4. 19				
28	10 26.58	6	28.24	6	7. 45	40	19.53.25	20.17	41	7. 30	25	14. 23	3	18	4. 22				



Stylo Veteri,	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua,	Stylo Novo,
	♂ occid.	♀ occid.	♂ occid.	☉	♀ Occid	♂ oriēt.		
1 Februarii	Δ 12	Δ 9	♂ 12.	□ 11.25		□ 3.	*♂♂ 10	11 Februar.
2 Purif. M.					□ 3		SS♂♂ □♂♂ 11	12
3 Blasius	□ 18	□ 15.		*21		*17	SS♂♂ SS♂♂	13
4					*4.		□♂♂ 18.	14 Valentin.
5 A. Sexages.	*20	*18	Δ 23					15 D. Quinq
6 Dorothea							♂♂ 11 ♂♂ 20	16 Juliana
7					Orien.		(♂♂ 10	17
8			□ 0	♂ 4 43	♂ 0	♂ 8	□♂♂ 21	18 Ciner.
9 Apollon.	♂ 20	♂ 19					♂♂ 21	19
10			*1.				♂♂	20
11					*21.		SS♂♂ ♀ Aspect.	21
12 A Quinq.				*13.			SS♂♂ (per bid.	22 Sexages.
13							(anticip. ob max. la	23
14 Valentin.	*3.	*3	♂ 13		□ 0.	*17	Conjunct. ma-	24 Matthias
15 Cinerum.				□ 1.10		□ 18.	♂♂ 17	25
16 Juliana	□ 13	□ 14			Δ 7		gna Sat. & Jovis	26
17				Δ 16.				27
18 Concord.						Δ 16	SS♂♂ Q♂♂	28 Roman.
19 A. Quinq	Δ 1	Δ 1.	*16					1 Mar. D. Re.
20							(♂ in Apog.	2 Simplic.
21					♂ 3.		♂♂ 3. ♂♂ 13	3
22 Car Pet.			□ 7					4 Adrianus
23				♂ 4.19				5
24 Mathi.	♂ 3	♂ 5	Δ 22			♂ 14.	♂♂	6 Fridelin.
25								7 Perpetua
26 A. Remin.					Δ 2			8 D Oculi
27							SS♂♂	9
28 Roman.				Δ 10	□ 10		*♂♂ 7.	10



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longitudo.	Longit.	Lat	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	La.	Longit.
		♄	M	♅	M	♆	S	♇	♈	S	♉	S	♊	S	♋	S	♌
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S.	G. M. S.	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6	G. M. 6
1	11	27. 66		28.38	6	8. 18	40	20.53.10	Dir. --	20 19	31 8. 51	39	26.48	4	8. 40		
2	12	27.14	6	28.53	6	8. 51	40	21.52.52		20 24	21 10. 5	50	9. 52	4	46	5. 13	
3	13	27.21	6	29. 8	6	9. 24	40	22.52.32		20.31	10 11.12	2	23 17	5	10	5. 54	
4	14	27.29	6	29.22	6	9. 57	40	23.52.10		20.41	59 12.12	14	7 55	17	6. 31		
5	15	27.36	6	29.36	6	10.30	40	24.51.44		20.53	48 13. 62	25	21.10	5	57. 8		
6	16	27.44	6	29.51	6	11. 34	40	25.51.16		21. 8	37 13.53	37	5. 40	4	34	7. 26	
7	17	27.52	6	0. 5	6	11.37	40	26.50.47		21.25	27 14.32	44	20 28	3	43	7. 23	
8	18	27.59	6	0. 19	6	12.10	39	27.50.16		21.43	16 15. 35	51	5. 26	2	38	6. 53	
9	19	28. 7	6	0. 34	6	12.44	39	28.49.43		22. 3	54 15.25	59	20 29	1	22	6. 5	
10	20	28.14	6	0. 48	6	13.18	39	29.49. 7		22.25	54 15.39	6	5. 23	0	15. 9		
11	21	28.22	6	1. 2	6	13.51	39	0. 48.29		22.49	44 15.45	14	20. 4	1	21.4	19	
12	22	28.29	6	1. 17	6	14.25	39	1. 47.49		23.15	34 15.40	14	4. 26	2	34	3. 46	
13	23	28.37	6	1. 31	6	14.59	39	2. 47. 7		23.43	24 15.30	14	18 23	3	37	3. 31	
14	24	28.44	6	1. 46	6	15.33	39	3. 46.22		24.12	14 15.15	15	1 54	4	25	3. 43	
15	25	28.52	6	2. 0	6	16. 7	38	4. 45.35		24.43	4 14.54	15	15. 04	5	74		
16	26	28.59	6	2. 15	6	16.41	38	5. 44.46		25.15	54 14.27	15	27.41	5	14.4	4	
17	27	29. 7	6	2. 30	6	17.15	38	6. 43.55		25.48	44 13.56	16	10. 35	16	5. 15		
18	28	29.14	7	2. 44	6	17.49	38	7. 43. 1		26.22	34 13.21	16	22. 95	4	5. 54		
19	29	29.21	7	2. 59	6	18.23	38	8. 42. 5		26.57	24 12.42	17	4 54	3	6. 22		
20	30	29.29	7	3. 13	6	18.58	38	9. 41. 6		27.33	14 12. 0	18	15.55	4	16. 34		
21	31	29.36	7	3. 27	6	19.32	37	10.40. 6		28.11	4 11.15	18	27.44	3	13	6. 41	
22	1	29.43	7	3. 42	6	20. 6	37	11.39. 4		28.50	55 10.28	56	9. 34	2	17	6. 29	
23	2	29.51	7	3. 56	6	20.41	37	12.38. 0		29.30	46 9. 39	33	21.31	1	16	6. 2	
24	3	29.58	7	4. 10	6	21.15	37	13.36.54		0 11	37 8. 47	11	3 36	0	10	5. 23	
25	4	0. 5	7	4. 25	6	21.50	37	14.35.46		0. 53	28 7. 52	48	15.51	0	58	4. 38	
26	5	0. 12	7	4. 39	6	22.24	37	15.34.36		1. 36	19 6. 55	25	28 18	2	33	5. 2	
27	6	0. 19	7	4. 53	6	22.59	37	16.33.24		2. 29	10 6. 69	9	10 58	3	53	14	
28	7	0. 27	7	5. 8	6	23.33	36	17.32.10		3. 5	1 5. 25	53	23 50	3	56	2. 51	
29	8	0. 34	7	5. 22	6	24. 8	36	18.30.53		3. 51	52 4. 54	37	6. 55	4	38	2. 45	
30	9	0. 41	7	5. 37	6	24.43	36	19.29.34		4. 38	43 4. 29	21	20 12	5	52	2. 38	
31	10	0. 48	7	5. 51	6	25.18	36	20.28.12		5. 27	34 4. 95	5	3. 42	5	16	3. 26	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♊ Occid	♈ Occid	☉	♋ Oriët.	♌ Occid		
1 Martij	Δ 0.	Δ 3.	♂ 22				♀ Station.	11 Martij
2 Simplific.				□ 23.13	* 19	Δ 0.	Q♂♂	12 Gregorius
3	□ 7	□ 10					♂ Digress. Max.	13 Euphras.
4 Adrian.						□ 9.		14
5 A. Oculi	* 11	* 14		* 6.				15 D. Latere
6 Fridelin.			Δ 9.			* 14		16 Cyriacus
7 Perpet.					♂ 1.		♂ Perig.	17 Gertrud
8			□ 11				♂ ☉ ♄ 4 Q♂♂	18
9	♂ 12	♂ 16.		♂ 14.24			♂ ♄. Eclips. ☉	19 Josephus
10 Alexan.			* 13.			♂ 17	in Inf. Ocea Ch.	20
11					* 5		♂ ☉ ♄ 7.	21 Benedictus
12 A. Latere							♂ Station, in *♂	22 D. Iudica
13 Euphra.	* 18.				□ 10		*♂♂ 5 Q☉♂	23
14		* 0		* 4				24
15			♂ 2		Δ 9	* 0		25 Anna M.
16 Cyriac.	□ 2.	□ 9		□ 17.0				26 Castulus
17 Gertrud.						□ 7.		27
18	Δ 14	Δ 22						28
19 A. Iudica				Δ 10		Δ 16.		29 D. Palmar.
20			* 22.					30 Guidon.
21 Benedict.					♂ 1		♂ ☉ ♄ 8 ♄ Apog.	31
22			□ 22					1 Aprilis
23	♂ 17						SS ♄ ♄	2 Mar. Æg.
24		♂ 1		♂ 21.20		♂ 9.	♄ ♄ Q♂♂ (	3
25 Ann M.			Δ 12				(Eclips.)	4 Ambrosius
26 A. Palma.					Δ 5			5 D. Pascha
27		<i>In una quarta antiqui</i>						6
28	Δ 12	Δ 21			□ 18	Δ 21	♂ ♄ ♄ 15	7 Egesippus
29 Eustach.				Δ 21.			SS ♄ ♄	8
30 Guido	□ 19		♂ 6.					9
31		□ 4			* 3	□ 1	SS ♄ ♄	10



Anno Veneri	Cyclo Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Y		Y		II		Y		X		Y		L		L	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	S	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G.	G. M.	G. M.
1	11	0.55	7	6.66		25.53	36	21.26.48		6.17	25	3.53	11	17.25	5	9.4	5
2	12	1.27		6.20	6	26.28	36	22.25.23		7.7	17	3.42	26	1.22	4	48.4	48
3	13	1.97		6.34	6	27.33	36	23.23.57		7.57	10	3.33	40	15.34	4	15.26	
4	14	1.16	8	6.48	6	27.38	35	24.22.28		8.48	3	3.27	54	29.58	3	3.50	
5	15	1.24	8	7.27		28.13	35	25.20.58		9.39	56	3.28	8	14.31	1	52.5	53
6	16	1.31	8	7.16	7	28.48	35	26.19.25		10.31	48	3.33	23	29.9	0	34.5	32
7	17	1.38	8	7.30	7	29.23	35	27.17.49		11.24	41	3.43	33	13.46	0	46.4	51
8	18	1.45	8	7.44	7	29.58	35	28.16.12		12.17	34	3.59	43	28.15	2	23.58	
9	19	1.52	8	7.58	7	0.33	35	29.14.33		13.11	27	4.23	53	12.39	3	9.3	6
10	20	1.59	8	8.12	7	1.83	35	0.12.52		14.5	19	4.55	3	26.25	4	42.26	
11	21	2.69		8.26	7	1.43	35	1.11.9		15.0	12	5.32	13	9.58	4	43.2	4
12	22	2.13	9	8.40	7	2.18	34	2.9.24		15.55	6	6.11	20	23.7	5	62.2	
13	23	2.20	9	8.54	7	2.53	34	3.7.37		16.51	1	6.52	27	5.52	5	13.2	15
14	24	2.26	9	9.87		3.28	34	4.5.48		17.47	5	7.34	34	18.17	5	52.44	
15	25	2.33	9	9.21	7	4.43	34	5.3.57		18.44	11	8.18	40	0.24	4	42.3	18
16	26	2.40	9	9.35	7	4.39	34	6.2.3		19.41	16	9.4.47	12	18.4	9	3.54	
17	27	2.46	9	9.49	7	5.14	34	7.0.9		20.39	22	9.54	50	24.7	3	25.4	27
18	28	2.53	10	10.28		5.50	34	7.58.14		21.37	28	10.49	53	5.53	2	33.4	52
19	29	3.0	10	10.16	8	6.25	34	8.56.17		22.36	34	11.49	56	17.44	1	33.5	6
20	30	3.6	10	10.29	8	7.13	34	9.54.17		23.35	40	12.56	58	29.42	0	59.5	
21	Ma	3.13	10	10.43	8	7.36	33	10.52.16		24.34	45	14.41		11.53	0	37.4	48
22	1	3.19	10	10.56	8	8.12	33	11.50.13		25.34	50	15.13	1	24.30	1	43.4	16
23	2	3.25	10	11.98		8.47	33	12.48.9		26.34	54	16.23	2	7.32	44	3.32	
24	3	3.32	10	11.23	8	9.23	33	13.46.3		27.34	58	17.34	2	20.33	40	2.43	
25	4	3.38	11	11.36	8	9.59	33	14.43.55		28.35	3	18.47	2	3.30	4	23.1	58
26	5	3.44	11	11.49	8	10.34	33	15.41.46		29.36	7	20.12	16	50.4	52	1.5	
27	6	3.50	11	12.38		11.10	33	16.39.35		0.37	11	21.18	59	0.31	5	8.1	12
28	7	3.56	11	12.16	8	11.46	33	17.37.22		1.38	15	22.39	56	14.20	5	4.1	18
29	8	4.2	11	12.29	9	12.22	32	18.35.8		2.40	20	24.4	53	28.14	4	41.1	4
30	9	4.8	11	12.42	9	12.57	32	19.32.55		3.42	24	25.34	50	12.13	4	42.2	



Scylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Scylo Novo.
	♄ Oriët.	♌ Oriët.	♊ occid.	☉	♍ Oriët.	♋ Oriët.		
1 Aprilis	*23.			☐7.26				11 Aprilis
2 A. Pascha		*10				*4		12 D. Quasimo
3			Δ18	*14			♄Perig.	13
4 Ambros.					♌15.			14 Tiburt.
5			☐23.				♌Sta. sub rad. ♄	15 Olympia
6	♌4	♌13.				♌7	♄♌	16
7 Egesippus								17
8			*3	♌0.2				18 Valerianus
9 A. Quasim.					*1.			19 D. Mis. D.
10	*10	*21				*16		20
11					☐10		☐♄♌20	21
12 Julius	☐17		♌18	*18.			SS ☉♄ *☉♌9.	22
13 Justinus		☐6			Δ23	☐2		23 Georgius
14 Tiburt.								24 Adelbert
15 Olympia	Δ4.	Δ18.		☐10.15		Δ17		25 Marcus
16 A. Mi. D.							♌♌♌20.	26 D. Iubilare
17							♀ Digress. Max	27
18 Valerian.			*0	Δ4.			♄Apog. ♌Elo. (	28 Vitalis
19					♌10.		(Max.	29
20	♌7	♌21.	☐15				SS☉♌♄♌	30
21						♌4.		1 Maji
22								2
23 A. Iub. Ge.			Δ3	♌11.28				3 D. Cantate.
24 Adelb.					Δ14.			4
25 Marcus	Δ0	Δ15						5 Gothar.
26						Δ6		6 Jo. an. port.
27 Anastaf.	☐6	☐20	♌19.		☐9			7
28 Vitalis				Δ6		☐16		8 Stanisl
29	*10				*7.		☐♌♌7.	9
30 A. Cant.		*1		☐13.10			♌♄♌11	10 D. Rogat.



Styl. Veteri	Sæculo Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo.		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.	
		Y	M.	Y	M.	♄	♄	♄	♄	Y	M.	Y	M.	♄	♄	♄	♄
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	I	G. M.	I	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	4. 14	12	12.55	9	13.33	32	20.30.36	4. 45	28	27. 7	46	26.15	3	11	3. 5	
2	12	4. 20	12	13. 8	9	14. 9	32	21.28.18	5. 48	31	28.42	40	10.21	2	5	3. 45	
3	13	4. 26	12	13.21	9	14.45	31	22.25.58	6. 51	34	0. 18	34	24.30	0	53	4. 13	
4	14	4. 32	12	13.34	9	15.20	31	23.23.36	7. 54	37	1. 55	28	8. 41	0	23	4. 21	
5	15	4. 38	12	13.46	9	15.56	31	24.21.13	8. 58	40	3. 34	22	22.51	1	37	4. 7	
6	16	4. 44	13	13.59	9	16.32	30	25.18.49	10. 14	43	5. 15	16	6. 56	2	45	3. 34	
7	17	4. 49	13	14.11	10	17. 8	30	26.16.24	11. 5	46	6. 58	8	20.52	3	42	2. 46	
8	18	4. 55	13	14.24	10	17.43	29	27.13.57	12. 9	48	8. 42	4	4. 35	4	25	1. 55	
9	19	5. 1	13	14.36	10	18.19	29	28.11.29	13.13	51	10.26	52	18. 0	4	52	1. 10	
10	20	5. 6	13	14.48	10	18.55	29	29. 9. 0	14.18	54	12.12	45	1. 55	5	30	0. 40	
11	21	5. 12	14	15. 0	10	19.31	28	0. 6. 30	15.23	57	13.59	37	13.49	4	59	0. 27	
12	22	5. 17	14	15.12	10	20. 7	28	1. 3. 59	16.28	59	15.49	34	26.14	4	40	0. 31	
13	23	5. 22	14	15.24	10	20.43	27	2. 1. 27	17.33	0	17.44	32	8. 20	4	90	0. 50	
14	24	5. 27	14	15.36	11	21.19	27	2. 58.54	18.38	2	19.43	30	20.16	3	29	1. 19	
15	25	5. 32	14	15.48	11	21.55	27	3. 56.19	19.44	4	21.45	28	2. 32	39	1. 52		
16	26	5. 37	15	16. 0	11	22.31	26	4. 53.43	20.49	5	23.49	25	13.49	1	42	2. 28	
17	27	5. 42	15	16.12	11	23. 7	26	5. 51. 6	21.54	7	25.54	7	25.38	0	41	3. 0	
18	28	5. 47	15	16.24	11	23.43	25	6. 48.27	23. 0	9	28. 0	49	7. 37	0	22	3. 23	
19	29	5. 52	15	16.35	11	24.19	25	7. 45.48	24. 6	10	0. 7	30	19.51	1	26	3. 33	
20	30	5. 56	16	16.47	11	24.55	25	8. 43. 9	25.12	12	2. 15	17	2. 23	2	27	3. 37	
21	31	6. 1	16	16.58	11	25.31	24	9. 40.29	26.19	14	4. 24	6	15.18	3	23	3. 3	
22	1 <sup>Jun</sup>	6. 6	16	17.10	12	26. 7	24	10.37.48	27.25	14	6. 36	16	28.34	4	8	2. 23	
23	2	6. 10	16	17.21	12	26.44	23	11.35. 6	28.32	15	8. 51	27	12.12	4	41	1. 33	
24	3	6. 15	17	17.32	12	27.20	23	12.32.22	29.39	15	11. 9	37	26. 8	4	58	0. 43	
25	4	6. 19	17	17.43	12	27.56	23	13.29.37	0. 46	15	13.26	47	10.17	4	57	0. 2	
26	5	6. 23	17	17.54	12	28.33	22	14.26.51	1. 53	16	15.42	57	24.32	4	38	29.40	
27	6	6. 27	17	18. 5	12	29. 9	22	15.24. 5	3. 0	16	17.56	4	8. 49	4	1	29.41	
28	7	6. 31	17	18.16	12	29.46	21	16.21.19	4. 7	16	20. 8	11	23. 23	9	0. 3		
29	8	6. 35	18	18.27	13	0. 22	21	17.18.32	5. 15	17	22.18	28	7. 11	2	7	0. 39	
30	9	6. 39	18	18.37	13	0. 59	21	18.15.44	6. 22	17	24.27	25	21.12	0	57	1. 13	
31	10	6. 42	18	18.48	13	1. 35	20	19.12.56	7. 30	17	26.34	32	5. 7	0	16	2. 4	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua:	Stylo Novo.
	☾ Oriēt.	☿ Oriē.	♂ Occid	☉	♀ Oriē.	♄ Oriēt.		
1 Maji			Δ 6.	* 20		* 1.	☾ Perigæa.	11 Maji
2								12 Pancrat.
3 Invent. ✕	♂ 17				♂ 22.		☾ ☽	13 Servatius
4 Florian.		♂ 8	☐ 12					14 Afc. C.
5 Gerhard.						♂ 21	SS ☽ ☿ Q ☿ ☽	15 Sophia
6 Joan. a.p.			* 17					16
7 A. Rogate				♂ 10.10				17 D. Exaudi
8	* 0.	* 18			* 15			18
9								19
10	☐ 7.						♂ ☿ ♀ 13.	20
11 Afc. C.		☐ 2	♂ 11.		☐ 3.	* 0	SS ☿ ☽	21
12 Pancrat	Δ 10.			* 14.			SS ♀ ☽	22
13 Servat.		Δ 10.			Δ 23	☐ 23		23 Desider.
14 A. Exaud								24 D. Pente.
15				☐ 4. 11			* ☿ ☽ 3	25
16			* 18.				* ☉ ☽ 20	26 Beda
17	♂ 20			Δ 22		Δ 0.	☾ ☽	27 Quarem.
18 Potent.		♂ 17.					☽ ☽ ☽	28
19 Bernh.			☐ 9		♂ 9		☐ ☽ ☽ 5	29
20								30 VVigan.
21 A. Pentec.			Δ 19.				* ☽ ☽ 5.	31 D. Trinitat.
22	Δ 13			♂ 21.50		♂ 17		1 Iunij.
23 Desider.		Δ 9						2 Marcell.
24 Urban.	☐ 17			Δ 6.				3 Erasm.
25		☐ 12.					♂ ☉ ☽ 1	4 Corp. C.
26	* 20	♂ 7		☐ 13.				5 Bonifac.
27		* 16		Δ 12		Δ 18	* ☿ ☽ 2 Q ☽ ☽	6
28 A. Trinit.				* 20.			☾ Perigæa	7
29								8
30 Wigand.			Δ 18	☐ 18.36		☐ 6.	SS ☽ ☽. * ☉ ☽ 11	9
31 Petron.	♂ 3						☾ ☽ (☉ ☽)	10 Onophr.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♃		♂		☉		☿		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longi.	♂	
		Y	M	Y	M	Q	S	II	8	M	II	S	Y	M	♂		
		G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. G	G. M. G	G. M.		
1	11	6. 46	18	18.58	13	2. 12	20	20.10. 8	8. 38	18	28.40	39	18.58	1	28.2. 34		
2	12	6. 49	19	19. 8	13	2. 49	19	21.7. 18	9. 47	18	0. 45	42	2. 42	2	34.2. 48		
3	13	6. 53	19	19.18	13	3. 25	19	22.4. 28	10.56	18	2. 49	46	16.21	3	30.2. 42		
4	14	6. 57	19	19.28	14	4. 2	19	23.1. 38	12. 5	18	4. 52	49	29.53	4	13.2. 15		
5	15	7. 0	19	19.38	14	4. 38	18	23.58.47	13.14	17	6. 53	52	13.14	4	43.1. 34		
6	16	7. 4	20	19.48	14	5. 15	18	24.55.55	14.23	16	8. 52	55	26.22	4	58.0. 45		
7	17	7. 7	20	19.58	14	5. 51	18	25.53. 3	15.13	15	10.48	55	9. 16	4	55.29.58		
8	18	7. 10	20	20. 8	15	6. 28	17	26.50.11	16.43	14	12.41	54	21.52	4	39.29.21		
9	19	7. 13	21	20.18	15	7. 5	17	27.47.19	17.53	13	14.32	54	4. 13	4	9.28.59		
10	20	7. 16	21	20.27	15	7. 41	17	28.44.26	19. 3	12	16.20	53	16.18	3	29.28.52		
11	21	7. 19	21	20.36	15	8. 18	16	29.41.33	20.13	11	18. 5	52	28.12	2	41.29. 1		
12	22	7. 22	21	20.45	15	8. 55	16	0. 38.40	21.22	10	19.48	48	9. 59	1	45.29.22		
13	23	7. 25	22	20.54	16	9. 31	16	1. 35.47	22.31	9	21.29	44	21.44	0	45.29.53		
14	24	7. 27	22	21. 3	16	10. 8	15	2. 32.54	23.40	7	23. 9	40	3. 33	0	16.0. 28		
15	26	7. 30	22	21.12	16	10.45	15	3. 30. 1	24.49	6	24.47	36	15.31	1	18.1. 2		
16	25	7. 32	22	21.20	16	11.21	15	4. 27. 7	25.57	4	26.23	32	27.44	2	18.1. 34		
17	27	7. 35	23	21.29	16	11.58	14	5. 24.13	27. 6	3	27.57	26	10.18	3	12.1. 54		
18	28	7. 37	23	21.37	17	12.35	14	6. 21.19	28.14	1	29.29	19	23.16	3	59.1. 58		
19	29	7. 39	23	21.45	17	13.12	14	7. 18.25	29.22	0	0. 58	12	6. 41	4	34.1. 44		
20	30	7. 41	24	21.53	17	13.49	13	8. 15.31	0. 30	5	2. 24	6	20.32	4	55.1. 9		
21	1ul	7. 43	24	22. 1	17	14.26	13	9. 12.37	1. 38	5	3. 47	59	4. 46	4	58.0. 20		
22	2	7. 46	24	22. 9	17	15. 3	13	10.9. 43	2. 47	5	5. 8	50	19.17	4	41.29.26		
23	3	7. 48	24	22.16	18	15.40	12	11.6. 49	3. 57	5	6. 27	40	3. 58	4	6.28.39		
24	4	7. 49	25	22.24	18	16.17	12	12.3. 56	5. 6	5	7. 44	31	18.40	3	15.28.11		
25	5	7. 51	25	22.31	18	16.54	12	13.1. 36	6. 16	4	8. 58	22	3. 17	2	10.28. 6		
26	6	7. 52	25	22.38	18	17.31	11	13.58.10	7. 26	4	10.10	13	17.42	0	59.28.24		
27	7	7. 53	25	22.45	18	18. 8	11	14.55.17	8. 36	4	11.19	2	1. 54	0	16.28.58		
28	8	7. 54	26	22.51	19	18.45	11	15.52.25	9. 46	4	12.25	9	15.50	1	28.29.40		
29	9	7. 55	26	22.58	19	19.22	10	16.49.33	10.56	4	13.29	21	29.34	2	34.0. 23		
30	10	7. 56	26	23. 4	19	19.59	10	17.46.41	12. 6	3	14.30	32	13. 3	3	30.0. 55		



Junij

A.C. 1643.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Orien.	♈ Occid.	☊	♋ Orien.	♌ Occid.		
1 Junij		♈ 0		* 2		* 20		1 Junij
2 Marcell.			☐ 0		♈ 13.		Q ♄ ♄	12
3 Erasim.							SS ♄ ♄	13
4 A. I. p. Tr.	* 13		* 8					14 D. 1. Trin.
5 Bonifac.		* 12		♈ 21.10			☐ ♄ 1.	15
6	☐ 20							16 Roland.
7		☐ 21			* 13	♈ 3.		17
8								18
9 Medard.	Δ 6		♈ 6				Δ ♄ 6	19 Gervaf.
10 Onophr.		Δ 8.			☐ 6		☽ in Apog.	20 Sylver.
11 A. 2 p. Tr.				* 3.			SS ♄ ♄ Td ♄ ♄	21 D. 3. Trin.
12						* 23	☐ ♄ ♄ 15	22
13				☐ 21.47	Δ 2		☽ ♄	23
14 Valerius	♈ 8		* 14				Q ☉ ♄	24 Ioa. Bapt.
15 Vitus		♈ 10.				☐ 21	* ♄ ♄ 2 Td ♄ ♄	25
16 Roland.				Δ 14				26
17			☐ 3					27 7 dorm.
18 A. 3 p. Trin.					♈ 10	Δ 12.		28 D. 4. Trin.
19 Gervaf.	Δ 2		Δ 12				☐ ☉ ♄ 9	29 Per. Pau.
20 Sylver.		Δ 2						30
21	☐ 5			♈ 7.49				1 Julij.
22 XM Mar.		☐ 5					Q ♄ ♄	2 Visit. Mar.
23	* 6		♈ 20		Δ 0	♈ 4.		3
24 Joh. Ba.		* 6					Δ ♄ ♄ 2 ☽ Perig	4 Vlricus
25 A. 4 p. Tr.				Δ 17.	☐ 5.		(Td ♄ ♄	5 D. 5. Trinit.
26							* ♄ ♄ 9 ☽ ☽	6
27 7 dorm.	♈ 10.				* 12.	Δ 17.		7
28		♈ 12.	Δ 5.	☐ 0.4				8 Chilianus
29 Per. Paul.								9 Cyrillus
30			Δ 13	* 9		☐ 3		10 7 Fratr.



JULII

Motus Planetarum.

Anno 1643.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M	Y	M	Q	S	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
		G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S.	G. M. I	G. M. S.	G. M. I	G. M. O	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	
1	11	7. 57	27	23.10	19	20.37	10	18.43.49	13.16	36	15.29	43	26.21	4. 14	1. 13		
2	12	7. 58	27	23.16	19	21.14	9	19.40.58	14.26	33	16.25	56	26.21	4. 14	1. 13		
3	13	7. 59	27	23.22	20	21.52	9	20.38. 7	15.37	30	17.17	8	22.28	4. 59	0. 55		
4	14	8. 0	27	23.28	20	22.29	9	21.35.16	16.47	28	18. 3	21	5. 16	4. 59	0. 21		
5	15	8. 0	28	23.33	20	23. 6	8	22.32.26	17.58	25	18.47	34	17.53	4. 44	29.37		
6	16	8. 0	28	23.39	20	23.44	8	23.29.37	19. 9	23	19.29	46	0. 17	4. 15	28.50		
7	17	8. 1	28	23.45	21	24.21	7	24.26.49	20.19	20	20. 7	47	12.28	3. 35	28. 8		
8	18	8. 2	29	23.50	21	24.58	7	25.24. 1	21.30	17	20.41	47	24.30	2. 46	27.37		
9	19	8. 2	29	23.55	21	25.36	7	26.21.14	22.41	15	21.10	48	6. 22	1. 50	27.20		
10	20	8. 2	29	24. 0	21	26.13	6	27.18.27	23.52	12	21.34	48	18. 9	0. 50	27.19		
11	21	8. 2	29	24. 4	22	26.51	6	28.15.41	25. 3	10	21.53	49	29.54	0. 12	27.32		
12	22	8. 2	30	24. 9	22	27.28	6	29.12.55	26.14	7	22. 8	14	11.43	1. 15	27.57		
13	23	8. 1	30	24.13	22	28. 6	5	0. 10.10	27.25	4	22.18	40	23.41	2. 15	28.30		
14	24	8. 1	30	24.17	22	28.43	5	1. 7. 26	28.36	1	22.25	5	5. 53	3. 10	29. 7		
15	26	8. 0	30	24.21	23	29.21	4	2. 4. 44	29.48	58	22.27	31	18.25	3. 57	29.43		
16	25	7. 59	31	24.24	23	29.59	4	3. 2. 3	0. 59	55	22.22	57	1. 22	4. 35	0. 11		
17	27	7. 59	31	24.27	23	0. 36	4	3. 59.22	2. 10	52	22.10	8	14.46	4. 58	0. 25		
18	28	7. 58	31	24.30	23	1. 14	3	4. 56.42	3. 22	49	21.55	15	28.39	5. 50	19. 19		
19	29	7. 57	32	24.33	24	1. 52	3	5. 54. 3	4. 33	47	21.35	25	12.59	4. 53	29.52		
20	30	7. 56	32	24.36	24	2. 29	3	6. 51.25	5. 45	44	21.11	34	27.42	4. 23	29. 6		
21	31	7. 55	32	24.39	24	3. 7	2	7. 48.47	6. 57	41	20.43	44	12.38	3. 34	28.10		
22	1	7. 54	32	24.41	24	3. 45	2	8. 46.11	8. 9	38	20.11	36	27.40	2. 29	27.18		
23	2	7. 53	33	24.43	25	4. 23	1	9. 43.36	9. 21	35	19.34	28	12.39	1. 15	26.43		
24	3	7. 51	33	24.45	25	5. 11		10.41. 2	10.34	32	18.52	20	27.26	0. 4	26.32		
25	4	7. 50	33	24.47	25	5. 38	1	11.38.29	11.46	29	18. 6	12	11.55	1. 21	26.45		
26	5	7. 48	33	24.49	25	6. 16	0	12.35.58	12.58	26	17.16	5	26. 5	2. 32	27.15		
27	6	7. 46	34	24.50	26	6. 54	0	13.33.28	14.11	23	16.27	6	9. 53	3. 32	27.56		
28	7	7. 44	34	24.52	26	7. 32	0	14.30.59	15.23	20	15.43	8	23.22	4. 19	28.37		
29	8	7. 42	34	24.53	26	8. 10	9	15.28.31	16.36	17	14.56	9	6. 32	4. 49	29.12		
30	9	7. 40	35	24.54	26	8. 48	9	16.26. 4	17.49	14	14. 5	11	19.24	5. 7	29.39		
31	10	7. 38	35	24.54	27	9. 26	8	17.23.39	19. 2	11	13.15	13	2. 5	5. 8	29.42		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ orien.	♊ occid.	☼	♀ orien.	♋ occid.		
1 <i>Julii</i>	* 21						☿ Elong. Max.	11 <i>Julii</i>
2 <i>45. 2. V. M.</i>			* 23		♊ 10	* 14		12 <i>D. 6. p. Tri.</i>
3		* 2						13
4 <i>Ulricus</i>	☐ 5							14
5 <i>Anshelm.</i>		☐ 11		♊ 9.45			♊ 20	15 <i>Divi. Ap.</i>
6	Δ 15						☐ ☉ 4 SS ☉ ♊	16
7		Δ 23			* 16	♊ 16	( * ♋ 9 Q ♋ )	17 <i>Alexius</i>
8 <i>Chilianus</i>			♊ 1				☾ Apog.	18 <i>Rosina</i>
9 <i>1. 6. p. Trin</i>								19 <i>D. 7. p. Tri.</i>
10				* 20.	☐ 14		* ♋ 3 ☾	20
11 <i>Pius</i>	♊ 16.							21
12						* 21		22 <i>Mar. Ma.</i>
13 <i>Margaret.</i>		♊ 1	* 9	☐ 13.50	Δ 8		☾ Station.	23 <i>Apollin.</i>
14							* ♊ 5	24 <i>Christin.</i>
15 <i>Divi. Ap.</i>			☐ 21			☐ 7.		25 <i>Jacobus</i>
16 <i>4. 7. p. Tri.</i>	Δ 12			Δ 3			☿ Sta. in Δ ♋ ferē	26 <i>D. 8. p. Tri.</i>
17		Δ 17				Δ 13		27
18 <i>Rosina</i>	☐ 15.		Δ 4.		♊ 8.			28
19		☐ 19					Bq ♋ ♊	29
20	* 16.			♊ 15.42			Q ♋ (19	30
21		* 19				♊ 13.	Δ ☉ 2. ☐ ♋	31
22 <i>Mar. Ma.</i>			♊ 10		Δ 18.		☾ Perig.	1 <i>Aug. Vi. P.</i>
23 <i>4. 8. p. Tri.</i>							☾ ☿	2 <i>D. 9. p. Tri.</i>
24	♊ 17			Δ 23.			SS ☉ ♋	3
25 <i>Jacobus</i>		♊ 22			☐ 0	Δ 11		4 <i>Aristarch.</i>
26 <i>Anna</i>			Δ 18.				Td ☉ ♋	5 <i>Ofsvald.</i>
27 <i>Martha</i>				☐ 7.2	* 8.	☐ 12.	(16. SS ♋	6 <i>Sixtus</i>
28							Vc. ♋ ♊. ☉ ☉	7
29	* 2		☐ 3	* 18		* 15		8
30 <i>1. 9. p. Tri.</i>		* 10.						9 <i>D. 10. p. Tri.</i>
1	☐. 10.		* 14				Td ♋	10 <i>Laurent.</i>



## AUGUSTI

## Motus Planetarum.

Aonni 1643.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M.	Y	M.	mp	s	♁	♂	M	♁	M	♂	M	♂	mp	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	4	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	7. 35	35	24.55	27	10. 45	58	18.21.15	20.15	8	12.32	14	14.35	4	54	29.32	
2	12	7. 33	35	24.55	27	10.42	58	19.18.52	21.27	6	11.54	59	26.54	4	26	29. 6	
3	13	7. 31	35	24.56	27	11.20	57	20.16.30	22.40	3	11.21	43	9. 43	47	28.28		
4	14	7. 28	36	24.56	27	11.58	57	21.14. 9	23.52	0	10.53	29	21. 62	59	27.44		
5	15	7. 26	36	24.56	28	12.36	56	22.11.50	25. 53	3	10.30	32	3. 12	2	27. 0		
6	16	7. 24	36	24.56	28	13.14	56	23.9. 33	26.18	5	10.14	58	14.51	1	1	26.22	
7	17	7. 21	36	24.56	28	13.52	55	24.7. 17	27.30	8	10. 5	40	26.38	0	3	25.56	
8	18	7. 19	36	24.56	28	14.31	55	25.5. 2	28.43	11	10. 3	22	8. 27	1	7	25.44	
9	19	7. 16	37	24.56	29	15. 9	55	26.2. 49	29.56	14	10.18	4	20.19	2	8	25.47	
10	20	7. 13	37	24.55	29	15.47	54	27.0. 37	1. 9	16	10.49	46	2. 20	3	5	26. 5	
11	21	7. 10	37	24.54	29	16.25	54	28.58.27	2. 22	19	11.25	28	14.34	3	55	26.34	
12	22	7. 7	37	24.52	29	17. 4	53	28.56.19	3. 35	21	12. 2	12	27. 44	4	34	27.11	
13	23	7. 4	37	24.51	29	17.42	53	29.54.13	4. 49	23	12.39	55	9. 57	5	2	27.50	
14	24	7. 0	38	24.49	30	18.20	52	0. 52. 9	6. 25	25	13.17	39	23.16	5	13	28.24	
15	25	6. 57	38	24.47	30	18.59	52	1. 50. 77	16	27	13.56	22	7. 25	8	28.47		
16	26	6. 54	38	24.45	30	19.37	52	2. 48. 78	29	29	14.36	6	21.17	4	44	28.51	
17	27	6. 50	38	24.43	30	20.15	51	3. 46. 89	42	31	15.29	7	5. 56	4	0	28.31	
18	28	6. 47	38	24.41	31	20.54	51	4. 44.10	10.55	32	16.35	20	20.54	3	0	27.50	
19	29	6. 43	39	24.38	31	21.32	50	5. 42.13	12. 8	34	17.54	32	6. 41	47	26.55		
20	30	6. 40	9	24.35	31	22.11	50	6. 40.18	13.21	36	19.26	45	22.14	0	25	25.59	
21	31	6. 36	39	24.32	31	22.49	49	7. 38.24	14.34	38	21.12	58	6. 17	0	57	25.18	
22	1	6. 32	39	24.29	31	23.28	49	8. 36.32	15.47	41	22.55	5	21. 42	14	25. 0		
23	2	6. 28	39	24.25	32	24. 6	49	9. 34.43	17. 0	43	24.38	13	5. 30	3	22	25. 5	
24	3	6. 23	39	24.22	32	24.45	48	10.32.56	18.13	46	26.21	20	19.31	1	14	25.30	
25	4	6. 19	40	24.18	32	25.24	48	11.31.10	19.26	48	28. 4	28	3. 64	52	26. 6		
26	5	6. 15	40	24.14	32	26. 2	47	12.29.26	20.39	51	29.49	35	16.17	5	12	26.46	
27	6	6. 11	40	24.10	33	26.41	47	13.27.44	21.52	53	1. 36	37	29. 7	5	16	27.23	
28	7	6. 6	40	24. 6	33	27.20	46	14.26. 5	23. 6	56	3. 25	39	11.39	5	5	27.51	
29	8	6. 2	40	24. 1	33	27.58	46	15.24.28	24.19	58	5. 16	41	23.57	4	42	28. 6	
30	9	5. 58	41	23.57	33	28.37	45	16.22.52	25.33	1	7. 9	43	6. 54	3	28. 6		
31	10	5. 53	41	23.52	34	29.16	45	17.21.18	26.47	3	9. 4	45	18. 23	14	27.50		



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Orien.	♂ Occid.	☼	♀ Orien.	♂ Oriet.		
1 Augusti		☐ 20						11 Augusti
2	Δ 21							12 Clara
3						♂ 4.	SS ♂♂	13
4 Aristarc.		Δ 8		♂ 0.18			☐ ♀♀ 21	14 Euseb.
5 Ofwald.			♂ 20.				☾ Apog. Td ☾♀	15 Assu Ma.
6 A.10. p.Tr.							☾♂	16 D.11. p.Tr.
7	♂ 21.				* 2		Δ ☼ ♀ 10	17
8						* 3		18 Helena
9		♂ 9		* 12.	☐ 21			19 Sebaldus
10 Laurent.						☐ 17.		20
11			* 4					21
12 Clara	Δ 19			☐ 3.46	Δ 13.			22
13 A.11. p.Tr.			☐ 15			Δ 5	Td ♀♂	23 D.12. p.Tr.
14		Δ 3		Δ 12.			Δ ☾♀ 18 Bq ☼♂	24
15 Assu. Ma.	☐ 0		Δ 11					25 Ludovic.
16 Rochus		☐ 5.						26
17	* 1.				♂ 6.	♂ 16.	Bq ♀♂ & Digr. (Maxima	27 Gebhar.
18 Helena		* 6		♂ 23.23				28 Augusti.
19 Sebald.			♂ 0				☾ Perig. Td ♀♀	29 Deco Jo.
20 A.12 p.Tr.							Vc. ☼♂ ☾♂	30 D.13. p.Tr.
21	♂ 0.				Δ 14.			31
22		♂ 5.				Δ 3.	Δ ♀♀ 21 SS ♂♂	1 Septembr.
23 Zachæus				Δ 7.	☐ 21.		Vcunx ♀♂	2 Veronica
24 Barthol.			Δ 9.			☐ 14		3
25 Ludovi.	* 6			☐ 16.32				4 Theodof.
26		* 15	☐ 19		* 9		Bq ☾♂	5
27 A.13. p.Tr.	☐ 13.					* 5.		6 D.14. p.Tr.
28				* 6			Δ ♀♀ 18.	7
29 Dec. Joh.		☐ 0	* 8.				Vcunx ☾♂	8
30	Δ 0							9
31 Paulinus		Δ 12			♂ 20		Bq ☼♀	10



seculi. V. ceteri	seculi. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂	
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longitudo.		Longit.		Lat.	
		Y		M		Y		M		mp		s		mp	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	s	G. M.	s	G. M.	I	G. M.	A
1	11	5. 49	41	23. 47	34	29. 55	45	18. 19. 46	28. 1	6	10. 59	47	29. 56	2	19
2	12	5. 45	41	23. 42	34	0. 34	44	19. 18. 16	29. 15	7	12. 53	46	11. 6	1	17
3	13	5. 40	41	23. 36	34	1. 14	44	20. 16. 48	0. 29	9	14. 46	44	23. 35	0	13
4	14	5. 36	41	23. 30	34	1. 53	43	21. 15. 23	1. 44	10	16. 39	42	5. 25	0	52
5	15	5. 32	40	23. 24	34	2. 32	43	22. 14. 0	2. 58	11	18. 32	40	17. 20	1	57
6	16	5. 28	40	23. 18	34	3. 12	43	23. 12. 39	4. 12	13	20. 24	38	29. 20	2	55
7	17	5. 24	40	23. 12	34	3. 51	42	24. 11. 19	5. 27	14	22. 15	33	11. 29	3	47
8	18	5. 20	40	23. 6	34	4. 30	42	25. 10. 1	6. 41	15	24. 6	29	23. 51	4	29
9	19	5. 15	39	22. 59	34	5. 10	42	26. 8. 45	7. 56	17	25. 56	25	6. 24	4	58
10	20	5. 11	39	22. 53	35	5. 49	41	27. 7. 32	9. 10	18	27. 45	21	19. 16	5	15
11	21	5. 7	39	22. 46	35	6. 29	41	28. 6. 21	10. 25	19	29. 33	16	2. 29	5	15
12	22	5. 3	39	22. 39	35	7. 8	40	29. 5. 12	11. 39	20	1. 20	11	16. 64	5	8
13	23	4. 58	39	22. 32	35	7. 48	40	0. 4. 5	12. 54	21	3. 6	5	0. 74	23	27. 6
14	24	4. 53	38	22. 25	35	8. 27	40	1. 3. 1	14. 8	22	4. 51	59	14. 32	3	30
15	25	4. 48	38	22. 18	35	9. 7	39	2. 1. 39	15. 22	22	6. 36	53	29. 19	2	23
16	26	4. 43	38	22. 11	35	9. 47	39	3. 0. 59	16. 37	23	8. 20	48	14. 20	1	4
17	27	4. 38	38	22. 4	35	10. 26	39	4. 0. 0	17. 51	24	10. 3	41	29. 28	0	19
18	28	4. 33	38	21. 56	35	11. 6	38	4. 59. 3	19. 6	24	11. 45	35	14. 34	1	41
19	29	4. 29	37	21. 49	35	11. 46	38	5. 58. 8	20. 20	25	13. 26	28	29. 29	2	54
20	30	4. 24	37	21. 41	35	12. 25	37	6. 57. 16	21. 35	26	15. 6	21	14. 63	3	55
21	31	4. 19	37	21. 34	35	13. 5	37	7. 56. 26	22. 50	26	16. 45	15	28. 19	4	40
22	32	4. 14	37	21. 26	35	13. 45	37	8. 55. 38	24. 4	26	18. 23	8	12. 45	5	7
23	33	4. 9	36	21. 18	35	14. 24	36	9. 54. 53	25. 19	27	20. 1	1	25. 22	5	16
24	34	4. 4	36	21. 11	36	15. 4	36	10. 54. 11	26. 34	27	21. 38	5	8. 15	5	9
25	35	4. 0	36	21. 3	36	15. 44	36	11. 53. 31	27. 48	27	23. 14	12	20. 46	4	47
26	36	3. 55	36	20. 55	36	16. 24	35	12. 52. 53	29. 3	27	24. 49	19	2. 59	4	11
27	37	3. 50	36	20. 47	36	17. 4	35	13. 52. 17	0. 18	27	26. 23	26	14. 59	3	27
28	38	3. 45	35	20. 39	36	17. 44	34	14. 51. 43	1. 32	27	27. 57	33	26. 51	2	34
29	39	3. 40	35	20. 31	36	18. 24	34	15. 51. 11	2. 47	27	29. 30	40	8. 39	1	34
30	40	3. 36	35	20. 23	36	19. 4	34	16. 50. 42	4. 22	27	1	247	20. 27	0	31



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutue.	Stylo Novo.
	☾ oriēt.	☿ oriēt.	♂ occid.	☉	♀ oriēt.	♂ oriēt.		
1 Septembris							(Bq ♀ II	
2 Veronica				♂ 16. 47		♂ 4	☾ Apog. Ecl. ☉	12
3 A. 14 p. Tr.			♂ 16.				☾ ☉	13 D. 15 p. Tr.
4 Theodos.	♂ 0.						SS ☿. Bq ☿	14 Exalt. ♄
5		♂ 12						15 Nicodem.
6 Magnus					* 10		Vc. ♀. Vc. ☉	16 Euphemia
7 Regina							Vcunx ☿	17 Lampertus
8 Nat. Mar.	Δ 12		* 11.	* 3		* 0.		18
9 Gorgon.					☐ 3	Occid.	♂ ☿ 2 ♂ ☉ 6	19
10 A. 5 p. Tr.		Δ 6.		☐ 15. 24		☐ 18		20 D. 16 p. Tr.
11	☐ 5		☐ 7.		Δ 15.			21 Matthæus
12		☐ 11						22 Mauritius
13	* 8		Δ 13.	Δ 0		Δ 6		23 Efdra
14 Exalt. ♄		* 12.					♂ ☿ 0.	24
15 Nicode.							Bq ☿	25
16 Euphem.					♂ 4		☾ Peri. ☉ (Ecl.)	26 Cyprianus
17 A. 16 p. Tr.	♂ 8		♂ 18	♂ 7. 36		♂ 17.	♂ ☉ 14 ♂ ☿ 9	27 D. 17 p. Tr.
18		♂ 12						28 V Venesl
19								29 Michael
20 Fausta					Δ 14		Vcunx ☿.	30 Hierony.
21 Matthæus	* 10.			Δ 18				1 Octobris
22 Mauric.		* 17	Δ 3			Δ 13		2 Leodegar.
23 Efdra	☐ 16				☐ 0		♂ ☿ 18	3
24 A. 17 p. Tr.			☐ 14	☐ 5. 31				4 D. 18 p. Tr.
25		☐ 0.			* 15.	☐ 5.		5
26 Cyprian.	Δ 2			* 21.				6 Fides
27 Cosm. D.		Δ 11.	* 4.					7
28 Wencesl.						* 2.		8
29 Michael							♂ ☿ 16	9 Dionysius
30 Hieron.							☾ Apog. ☉	10 Gedeon



Myl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longitudo.		Longit.		Lat.		Longit.	
		Y		M		Y		M		E		S		E		S	
		G. M. Z	G. M. I	G. M. I	G. M. O	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S
1	11	3. 31	35	20. 16	36	19. 44	33	17. 50. 15	5. 17	27. 2. 35	53	2. 17	0	43	25. 35		
2	12	3. 27	35	20. 8	36	20. 24	33	18. 49. 50	6. 31	27. 4. 6	0	14. 13	1	39	24. 53		
3	13	3. 22	35	20. 0	36	21. 5	32	19. 49. 26	7. 46	27. 5. 37	7	26. 17	2	39	24. 8		
4	14	3. 17	35	19. 52	36	21. 45	31	20. 49. 4	9. 1	28. 7. 7	13	8. 30	3	32	23. 26		
5	15	3. 13	35	19. 44	36	22. 26	31	21. 48. 45	10. 15	28. 8. 36	20	20. 54	4	16	22. 54		
6	16	3. 8	35	19. 37	36	23. 6	30	22. 48. 28	11. 30	28. 10. 42	26	3. 29	4	49	22. 37		
7	17	3. 4	35	19. 29	35	23. 47	29	23. 48. 13	12. 45	28. 11. 32	32	16. 16	5	8	22. 38		
8	18	3. 0	35	19. 21	35	24. 27	29	24. 48. 0	14. 0	28. 12. 55	38	29. 17	5	12	22. 55		
9	19	2. 55	35	19. 13	35	25. 8	28	25. 47. 49	15. 15	28. 14. 25	44	12. 31	4	59	23. 28		
10	20	2. 51	36	19. 5	35	25. 48	28	26. 47. 41	16. 30	28. 15. 50	50	26. 2	4	30	24. 7		
11	21	2. 47	36	18. 57	35	26. 29	27	27. 47. 35	17. 45	28. 17. 15	56	9. 51	3	44	24. 48		
12	22	2. 43	36	18. 49	35	27. 10	26	28. 47. 31	19. 0	27. 18. 39	1	23. 59	2	44	25. 24		
13	23	2. 39	36	18. 42	35	27. 51	26	29. 47. 30	20. 15	24. 20. 2	68	8. 24	1	33	25. 43		
14	24	2. 35	36	18. 34	34	28. 32	25	0. 47. 31	21. 31	21. 21. 24	11	23. 50	15	25. 41			
15	25	2. 31	36	18. 26	34	29. 13	24	1. 47. 34	22. 46	19. 22. 45	16	7. 56	1	42	25. 14		
16	26	2. 27	36	18. 18	34	29. 54	24	2. 47. 39	24. 1	16. 24. 5	20	22. 49	2	21	24. 28		
17	27	2. 24	36	18. 11	34	0. 35	23	3. 47. 46	25. 16	15. 25. 23	24	7. 38	3	27	23. 33		
18	28	2. 20	36	18. 3	34	1. 16	22	4. 47. 55	26. 32	13. 26. 40	27	22. 14	4	18	22. 42		
19	29	2. 16	37	17. 56	34	1. 57	22	4. 48. 5	27. 47	12. 27. 56	31	6. 30	4	51	22. 7		
20	30	2. 13	37	17. 48	34	2. 38	21	6. 48. 17	29. 2	11. 29. 11	34	20. 21	5	7	21. 52		
21	31	2. 9	37	17. 40	33	3. 19	21	7. 48. 31	0. 18	9. 0. 25	37	3. 45	5	6	21. 58		
22	1	2. 6	37	17. 33	33	4. 0	20	8. 48. 47	1. 33	8. 1. 37	39	16. 43	4	46	22. 19		
23	2	2. 3	37	17. 26	33	4. 41	19	9. 49. 6	2. 48	6. 2. 46	40	29. 16	4	16	22. 51		
24	3	2. 0	37	17. 19	33	5. 22	19	10. 49. 27	4. 3	4. 3. 52	41	11. 29	3	33	23. 27		
25	4	1. 57	37	17. 12	33	6. 3	18	11. 49. 49	5. 18	3. 4. 56	42	23. 28	2	42	24. 6		
26	5	1. 54	37	17. 5	33	6. 44	17	12. 50. 12	6. 33	1. 5. 57	43	5. 16	1	44	24. 33		
27	6	1. 51	37	16. 58	32	7. 25	17	13. 50. 37	7. 48	5. 6. 54	41	17. 2	0	43	24. 52		
28	7	1. 48	37	16. 52	32	8. 7	16	14. 51. 4	9. 3	5. 7. 47	38	28. 48	0	20	24. 59		
29	8	1. 46	38	16. 45	32	8. 48	15	15. 51. 34	10. 18	5. 8. 36	35	10. 40	1	23	24. 51		
30	9	1. 43	38	16. 39	32	9. 29	15	16. 52. 5	11. 32	5. 9. 21	33	22. 43	2	22	24. 27		
31	10	1. 40	38	16. 33	32	10. 11	14	17. 52. 38	12. 47	5. 10. 23	04	563	16	23. 51			



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♂ Occid	♀ Oriet.	♂ Occid	☉	♀ Oriet.	♂ Occid		
1. 13. p. T. Oct.	♂ 2.				♂ 7		Vc. ♀ 8 ♂ 7 1	11 D. 19. p. T. Oct.
2. Leodega.		♂ 11.	♂ 13	♂ 10. 0			♂ 12	12
3.		Occid				♂ 21	♂ 4	13
4. Francisc.								14 Calixtus
5.	Δ 23.						(suis ♂. Bq ♀ 8	15
6.					* 16.		♂ 23 (♂ ang. rad.	16 Gallus
7.		Δ 6	* 14.	* 15				17
8. 19. p. Tr.	□ 6.							18 D. 10. p. Tr.
9. Dionysius		□ 12	□ 23.		□ 5.	* 4		19 Ptolem.
10. Gedeon	* 12			□ 1. 26				20
11. Burchard.		* 15.			Δ 15	□ 14	♂ 21	21 Ursula
12.			Δ 5.	Δ 8.			Vcunx ♀ 8	22
13.						Δ 21		23 Severinus
14.	♂ 15						♂ Perig. ♀ 8	24 Salome
15. 13. p. Tr.		♂ 17					Vc. ♀ 8. SS ♀ 8	25 D. 21. p. Trin.
16. Gallus			♂ 12	♂ 17 20	♂ 2		Bq ♀ 8	26 Amand.
17.								27
18. Lucia	* 17					♂ 8		28 Sim. Jud.
19. Ptolem.		* 19.					Vcunx ♀ 8	29
20.	□ 21		Δ 23		Δ 17		(Bq ♀ 8) (cedūt	30
21. Ursula				Δ 8			♀ 8 & ♀ 8. a SS di	31
22. 12. p. Tr.		□ 1.					Vc. ♀ 8 Δ ♀ 8. 9.	1 D. 22 p. T. Nov
23. Severin.	Δ 5.		□ 11	□ 22. 35	□ 8	Δ 7.		2 Omn. An.
24. Salome		Δ 11.					♂ Elong. Max.	3 Theophilus
25. Crispin.								4
26. Amand			* 3	* 17	* 3	□ 1.	♂ 8 Bq ♀ 8	5
27.							♂ Bq ♀ 8	6 Leonhard.
28. Sim. Jud.	♂ 6					* 19.	♂ Apog.	7 Florentius
29. 12. p. Tr.		♂ 12					Vc. ♀ 8 Bq ♀ 8	8 D. 23. p. Trin.
30.								9 Theodorus
31.		♂ 11			♂ 7		SS ♀ 8 ferè	10

gala nix  
gala nix

gala  
gala  
gala

gala  
gala  
gala



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitude.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longi.		
		Y	M	Y	M	m	s	m	m	s	+	M	m	s	m		mp
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	s.	G. M.	O	G. M.	Z	G. M.	G. M.		G. M.
1	11	1. 38	38	16.27	32	10.52	13	18.53.14	14. 2	51	10.48	27	17.25	4	323.6		
2	12	1. 36	38	16.21	32	11.34	13	19.53.51	15.18	49	11.18	19	0. 84	36	22.19		
3	13	1. 34	38	16.16	31	12.17	12	20.54.30	16.34	47	11.42	10	13. 44	57	21.38		
4	14	1. 32	37	16.11	31	12.59	12	21.55.11	17.50	45	11.59	2	26.13	5	321.12		
5	15	1. 30	37	16. 6	31	13.42	11	22.55.53	19. 6	42	12. 6	Ret.	53	9. 33	4	21. 1	
6	16	1. 28	37	16. 1	30	14.25	10	23.56.37	20.22	40	12. 5	44	23. 14	26	21.12		
7	17	1. 26	37	15.56	30	15. 7	10	24.57.22	21.38	38	11.56	29	6. 39	3	44	21.39	
8	18	1. 24	36	15.51	30	15.50	9	25.58. 8	22.54	36	11.36	13	20.26	2	48	22.17	
9	19	1. 22	36	15.47	29	16.33	9	26.58.55	24.10	34	11. 3	58	4. 22	1	43	23. 1	
10	20	1. 21	36	15.43	29	17.16	8	27.59.43	25.26	31	10.19	42	18.29	0	29	23.39	
11	21	1. 19	36	15.39	29	17.59	7	29.0. 33	26.42	29	9. 24	27	2. 46	0	46	24. 5	
12	22	1. 17	35	15.35	29	18.42	7	0. 1. 25	27.57	27	8. 22	7	17.11	2	0	24.11	
13	23	1. 16	35	15.31	28	19.25	6	1. 2. 20	29.13	24	7. 13	13	1. 40	3	5	23.54	
14	24	1. 15	35	15.28	28	20. 8	6	2. 3. 16	0. 29	22	5. 58	33	16. 83	59	23.26		
15	25	1. 14	35	15.25	28	20.51	5	3. 4. 14	1. 44	20	4. 36	53	0. 28	4	37	22.26	
16	26	1. 13	34	15.22	27	21.34	4	4. 5. 14	3. 0	18	3. 8	12	14.34	4	57	21.34	
17	27	1. 13	34	15.20	27	22.17	4	5. 6. 14	4. 15	15	1. 43	28	28.20	4	58	20.51	
18	28	1. 12	34	15.17	27	23. 0	3	6. 7. 15	5. 31	13	0. 21	43	11.43	4	44	20.25	
19	29	1. 11	34	15.15	27	23.44	3	7. 8. 16	6. 47	11	29. 2	59	24.41	4	15	20.18	
20	30	1. 11	34	15.13	26	24.27	2	8. 9. 18	8. 28	27	46	14	7. 16	3	34	20.27	
21	De.	1. 10	33	15.11	26	25.10	1	9. 10.21	9. 18	6	26.34	29	19.31	2	44	20.50	
22	I	1. 10	33	15. 9	26	25.54	1	10.11.26	10.33	4	25.47	32	1. 30	1	48	21.22	
23	3	1. 10	33	15. 8	25	26.37	0	11.12.33	11.49	1	25.15	35	13.18	0	49	21.57	
24	4	1. 10	33	15. 7	25	27.20	0	12.13.41	13. 5	1	25.19	38	25. 20	15	22.32		
25	5	1. 10	32	15. 5	25	28. 4	1	13.14.50	14.20	3	25.25	41	6. 48	1	15	23. 0	
26	6	1. 10	32	15. 4	25	28.47	1	14.16. 0	15.36	6	25.37	43	18.41	2	14	23.19	
27	7	1. 10	32	15. 3	24	29.31	2	15.17.10	16.51	8	25.55	41	0. 46	3	7	23.24	
28	8	1. 10	32	15. 3	24	0. 14	3	16.18.21	18. 7	10	26.19	38	13. 83	52	23.13		
29	9	1. 11	31	15. 2	24	0. 58	3	17.19.32	19.23	13	26.50	35	25.47	4	28	22.45	
30	10	1. 11	31	15. 2	23	1. 41	4	18.20.43	20.38	15	27.27	33	8. 47	4	50	22. 4	



Stylo Veteri.	SYZYGIE LUNARES.						SYZYGIE Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid	☾ Occi.	☿ Oriët.	☉ 	♀ orien	♂ Occid		
1 Nov. O. Sa.				♂ 3.0				11 Martin,
2 O. Anim.	Δ 3					♂ 21.	Vcunx ♀♀	12
3 Theophil.		Δ 6						13
4	□ 9.						Bq ☉♀	14 Fridericus
5 A. 23. p. Tr.		□ 11.	* 8		* 19		(in Td ☾ ferè	15 D. 24. p. Tri.
6 Leonhar.	* 15			* 2			♂ Stat. in SS. ♂ & ☉	16
7 Florent.		* 16	□ 15.			* 7		17
8				□ 10. 17	□ 5		Vcunx ♀♂.	8 Gelasius
9 Theodor.			Δ 22			□ 11		19 Elisabeth
10 Mart. Lu.	♂ 22			Δ 17	Δ 11		☽ ☽	20
11 Mart. Ep.		♂ 23				Δ 10.	☽ Perig.	21 Præs M.
12 A. 24. p. 7.								22 D. 25. p. Tr.
13							Δ ☉ ☽ 5.	23 Clemens
14 Frideric.			♂ 7				Δ ☽ 14.	24
15 Leopold.	* 1			♂ 4. 46	♂ 2	♂ 6.	♂ ☉ ☽ Bq ♀♂	25 Cathar.
16		* 1.				Oriët	♂ ☽ ☽ 1	26 Conradus
17	□ 5						Δ ☽ ☽ 9	27
18 Gelasius		□ 6.	Δ 22					28
19 A. 25. p. 7.	Δ 12.					Δ 7.		29 D. 1. Adv.
20		Δ 15		Δ 2	Δ 1.		♂ ☉ ☽ 11	30 Andreas
21 Obl. Mar.			□ 12		Occid	□ 13	♂ ☽ ☽ 22	1 Decembr.
22 Cæcilia				□ 19. 20	□ 20.		(Td ☽ ☽)	Candidus
23 Clemens							☽ ☽ (Td ☉ ☽ & ☽)	3
24	♂ 12.		* 5			* 0.	♂ Statio. ☽ Apo. (	4 Barbara
25 Catharin.		♂ 17		* 14	* 17		Δ ☽ ☽ 4. ☽ Statio.	5
26 A. 26. p. 7.							Δ ☉ ☽ 18.	6 B. 2. Adv.
27								7
28								8 Concep. M.
29 Saturnin.	Δ 10		♂ 10			♂ 2	Δ ☽ ☽ 7.	9 Joachim.
30 Andreas		Δ 11		♂ 18. 40	♂ 23			10



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	Y	M	Y	S	Y	S	Y	M	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	Q	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	I. 12	31	I. 15.	23	2. 25	4	19.21.55	21.54	17	28.12	30	22. 6	4	58	21.15	
2	12	I. 13	31	I. 15.	3	23	3. 8	5	20.23. 8	23. 9	20	29. 2	22	5. 40	4	50	20.2
3	13	I. 14	31	I. 15.	3	22	3. 52	6	21.24.23	24.25	22	29.58	15	19.26	4	23	19.49
4	14	I. 15	30	I. 15.	4	22	4. 35	6	22.25.39	25.41	24	0. 58	7	3. 20	3	42	19.30
5	15	I. 16	30	I. 15.	5	21	5. 18	7	23.26.56	26.56	26	2. 2	0	17.29	2	46	19.32
6	16	I. 17	30	I. 15.	7	21	6. 2	8	24.28.13	28.12	29	3. 9	52	I. 19	I	41	19.53
7	17	I. 18	30	I. 15.	8	21	6. 45	8	25.29.30	29.27	31	4. 19	44	15.20	0	29	20.25
8	18	I. 20	29	I. 15.	10	21	7. 28	9	26.30.47	0. 43	33	5. 31	36	29.21	0	44	21.13
9	19	I. 21	29	I. 15.	12	21	3. 11	10	27.32. 5	I. 59	35	6. 45	28	13.23	I	55	21.54
10	20	I. 23	29	I. 15.	14	20	8. 54	10	28.33.23	3. 14	38	8. 1	20	27.26	2	24	22.25
11	21	I. 25	29	I. 15.	16	20	9. 37	11	29.34.41	4. 30	40	9. 20	12	11.27	3	52	22.38
12	22	I. 27	28	I. 15.	19	20	10.20	12	0. 36. 0	5. 45	42	10.41	5	25.27	4	30	22.31
13	23	I. 29	28	I. 15.	21	19	11. 3	12	I. 37.19	7. 1	44	12. 3	57	9. 20	4	53	22. 3
14	24	I. 31	28	I. 15.	24	19	11.46	13	2. 38.38	8. 17	46	13.25	49	23. 4	4	59	21.20
15	25	I. 33	28	I. 15.	27	19	12.28	14	3. 39.57	9. 32	48	14.48	42	6. 33	4	47	20.30
16	26	I. 36	27	I. 15.	30	18	13.11	14	4. 41.17	10.48	50	16.12	34	19.44	4	20	19.43
17	27	I. 38	27	I. 15.	34	18	13.54	15	5. 42.37	12. 3	52	17.37	26	2. 35	3	40	19. 7
18	28	I. 41	27	I. 15.	37	18	14.37	15	6. 43.57	13.19	54	19. 3	18	15. 7	2	49	18.47
19	29	I. 43	27	I. 15.	41	17	15.20	16	7. 45.17	14.35	56	20.29	10	27.21	I	54	18.43
20	30	I. 46	26	I. 15.	45	17	16. 2	17	8. 46.37	15.50	58	21.56	2	9. 20	0	53	18.55
21	31	I. 49	26	I. 15.	49	17	16.45	17	9. 47.56	17. 6	0	23.24	6	21. 9	0	9	19.18
22	I	I. 52	26	I. 15.	54	17	17.27	18	10.49.15	18.22	I	24.52	13	2. 54	I	10	19.50
23	2	I. 55	26	I. 15.	58	16	18.10	19	11.50.34	19.37	3	26.21	20	14.40	2	10	20.25
24	3	I. 58	26	I. 16.	3	16	18.52	19	12.51.53	20.53	4	27.50	27	26.32	3	3	20.59
25	4	2. 1	25	I. 16.	7	16	19.35	20	13.53.12	22. 8	6	29.20	34	8.138	3	50	21.28
26	5	2. 4	25	I. 16.	12	15	20.17	21	14.54.31	23.24	7	0. 51	41	21. 1	4	26	21.40
27	6	2. 8	25	I. 16.	18	15	21. 0	21	15.55.49	24.39	9	2. 22	47	3. 45	4	51	21.48
28	7	2. 11	25	I. 16.	23	15	21.42	22	16.57. 7	25.55	10	3. 54	52	16.54	5	22	21.33
29	8	2. 15	24	I. 16.	29	14	22.25	23	17.58.24	27.10	12	5. 26	58	0. 25	4	56	20.59
30	9	2. 19	24	I. 16.	34	14	23. 7	23	18.59.41	28.26	13	6. 58	4	14.19	4	33	20.11
31	10	2. 23	24	I. 16.	40	14	23.49	24	20.0. 58	29.41	15	8. 31	10	28.29	3	52	19.18



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♅ Occi.	♆ Oriët.	☉ Occid	♁ Oriët.	♂ Occid		
1 Decembris.	□ 16							11
2 Candidus		□ 16						12
3 A.1. Adv.	* 20					* 19.	(♄ Elong Max Δ 5 6.)	13 D.3. Advent.
4 Barbara		* 18	* 20					14 Nicasius
5				* 11	* 18		Td 2 2	15
6 Nicolaus			□ 8.			□ 3.		16
7				□ 18.45			♄ Perig. 2 2	17
8 Conc. Ma.	♄ 3.		Δ 14.		□ 2.	Δ 11.	□ 5 2. Td 0 2	18 Christoph.
9 Joachim.		♄ 3						19
10 A.2. Adv.				Δ 2	Δ 11			20 D.4. Adv.
11 Damasus							♄ 2 11	21 Thomas
12 Epimach.	* 10.						□ 0 21	22 Theodof.
13 Lucia		* 10.	♄ 3			♄ 5		23
14 Nicasius	□ 15			♄ 18.26			Td 5 2	24
15		□ 16.			♄ 6		Δ 2 11.	25 Nativ. Ch.
16	Δ 22						Td 5 2	26 Stephan.
17 A.3. Adv.			Δ 23					27 D. Jo. Ev.
18 Christop.		Δ 1.0				Δ 9		28 Infant.
19				Δ 23			Δ 2 13 □ 2 23	29
20			□ 14.		Δ 12.		SS 2 2 2	30 David
21 Thomas	♄ 22					□ 5	♄ Apog.	3 Sylverius
21 Theod.				□ 17.41				1 Ian. A. C 1644
23		♄ 2.	* 7.		□ 11		Td 5 2	2
24 A.4. Adv.						* 3	Td 2 2	3 C. Dom. a. E.
25 Nat. Chr.				* 11				4 Telesph.
26 Stephan.	Δ 21				* 5		□ 5 20	5 Simeon
27 Joan. Ev.		Δ 23					□ 0 2 9.	6 Epiphan.
28 Infant.			♄ 9					7 Julianus
29	□ 3					♄ 10		8 Erhardus
30 David		□ 4		♄ 8.33				9
31 A. Sylver.	* 7				♄ 2		Td 0 5	10 C. l. p. Epip.



*Radices mediorum motuum Planetarum ad Meridianum Uraniburgicum, & ad meridiem Calendar. Januar. Anni Juliani & Aerae Christianae 1643. spectantes, ex Tab. Rudolphinis Kepleri, observationibus Nobilissimi Tychoonis in-  
nitentibus, excerptae.*

	S.	o	/	//
Præcessio Æquinoctiorum à prima ♀ stella	0	28	12	42
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	20	44	51
Apogæum Solis	3	6	27	16
Longitudo media ☾	6	6	6	22
Apogæum Lunæ	4	18	44	12
Nodus Ascendens Lunæ	0	14	10	17
Longitudo media ♄	0	2	17	35
Aphelium Saturni	8	26	50	34
Nodus Boreus Saturni	3	21	49	59
Longitudo media ♃	11	25	57	1
Aphelium Jovis	6	7	25	3
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	25
Longitudo media ♃	2	6	29	8
Aphelium Martis	4	29	46	46
Nodus Boreus Martis	1	17	12	22
Motus medius ♀	2	29	43	49
Aphelium ♀	10	2	9	0
Nodus Ascendens ♀	2	13	33	39
Motus medius ☿	6	23	59	14
Aphelium Mercurij	8	14	3	11
Nodus ascendens Mercurij	1	13	25	3

FINIS

*Ephemeridis ad Annum Christi  
1643.*



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M. DC. XLIV.

*Annus hic est Bisextilis, cujus Character est Perio-  
dus Scaligerana 6357.*

*atq; Numerantur*

A Conditio Mundo secundum Sethi Cal- visij supputationem.	Anni 5593	Ab obitu Alexandri Magni.	1967.
A Diluvio.	3937.	Ab anno Juliano.	1688.
Ab Exitu Israelitarum ex Ægypto.	3141.	A passione & morte Christi.	1611.
Ab anno Nabonazaræo.	2392.	Ab anno æræ Diocletianæ.	1360.
Ab anno Olympiastico.	2419.	Ab Hegira seu fuga Mahometis.	1053.
		A Correctione Calendarij Gregor.	62.

*In Juliano.*

11.	Aureus Numerus.
1.	Cyclus Solis.
GF.	Literæ Dominicales.
12.	Indictio Romana.
1.	Epactæ.
9. H. 6.d.	Intervallum minus.

*In Gregoriano.*

11.
1.
CB.
12.
21.
9. H. 1.d.

*Festa mobilia & immobilia secundum utrumq; Calendarium,  
Julianum & Gregorianum, ad dies suos ascripta in  
Ephemeridibus inveniuntur.*

*Hoc anno Ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia, ad Meridia-  
num Uraniburgicum & tempus apparens, accidit sty-  
lo Juliano: in Signum*

♈	Die 10 Martij.	H. 10. Min. 15.
♊	Die 10 Junij.	H. 13. Min. 36.
♏	Die 12 Septem.	H. 4. Min. 11.
♐	Die 10 Decem.	H. 15. Min. 46.



Bis hoc anno Sol obscurabitur, Luna verò nunquam: cum enim hic duo interlunia quasi centralia unius semistris interstitio contigant, unum ante  $\odot$ 'is apogæum, alterum post illud: iccirco toto hoc anno nullum accidet plenilunium eclipiticum, sicut de hac regula etiam in Eclipsigraphia monitum est. Geminæ huius Eclipses calculum & loca, in quibus apparebit, more solito subijciam.

*Calculus prioris Eclipsis  $\odot$ .*

Media  $\odot$  &  $\textcircled{D}$  conjunctio fiet Uraniburgi d. 27 Febr. S. V. h. 9 min. 19 sec. 28 à meridie. Interstitium inter ver. & med. & addend. est 6 hor. 32/20//. Tempus apparens igitur accidet 6 hor. 48/12// post merid. eodem die 27 Febr. quo tempore invenitur Anomalia  $\textcircled{A}$  Equinoct. 3 Sex. 20 gr. 55/2//.  $\textcircled{A}$  Equatio  $\textcircled{A}$  Equinoct. addend. 9/48//. Anomalia  $\odot$  4 Sex. 10 gr. 29/53//. Coæquata Anomalia  $\textcircled{D}$  2 Sex. 43 gr. 7/38//. Coæquatus motus Latitud. seu Argumentum Latit.  $\textcircled{D}$  3 Sex. 2 gr. 12/59//. Latitu.  $\textcircled{D}$  vera M. A. 11/36//. Luminaria tunc versantur in 18 gr. 56/20//  $\textcircled{M}$ . Apud nos autem hæc Eclipsis non apparebit, quia  $\odot$  intra Horizontem submersus est. Ab illis verò in 90 Eclipticæ gradu, ubi vera & visa & Luminarium coincidit, observabitur, qui nobis sunt Occidentiores per 6 hor. 33/4//. horâ à meridie 0 min. 15 sec. 8. In Longitudine terræ 290 gr. 19/ & Latitud. Australi 13 gr. Ad hoc enim tempus & dictum locum ex data distantia Horizontis & polorum 77 gr. Complemento Declin.  $\odot$  85 gr. 30/ Distant.  $\odot$  à M. C. 3 gr. 47/ elicitur Altitudo Luminar. 80 gr. 37/. Parallaxis  $\odot$  0/30//. Parall.  $\textcircled{D}$  10/24//.  $\textcircled{D}$  à  $\odot$  in Septentr. vergens 9/54//. Proinde Latitudo  $\textcircled{D}$  visa relinquitur Meridiana 1/42//. Cumq; Sd  $\odot$  detur 15/20//. Sd  $\textcircled{D}$  17/15//. Aggreg. SSdd. 32/35//. relinquitur pars deficiens 30/53//. & cum Diameter sit ferè totidem partium, videlicet 30/40//. apparebit hanc Eclipsim fore totalem & centalem 12 digitot. & horribile aspectu in regionibus Peruanæ Americæ Australis, in Cambiylchas, Gnaytam, Los Sorar, Los Reyor, in Insula del Challao, in S. Jago, in Lima, Paruca, in Cusco, in la Baranca, in la Nasca, & in locis mari del Sur adjacentibus. Durationis autem tempus in hac Eclipsi colligitur ex parallaxi Longitudinis  $\textcircled{D}$  ad 1 hor. & visæ & veræ retro: ubi iterum dantur hæc tria: 1. Distantia Horizontis & polorum 77 gr. 2. Complem. Declin.  $\textcircled{D}$  85 gr. 17/ 3. Distantia  $\textcircled{D}$  à M. C. 10 gr. 48/. Hinc igitur per solutionem unius Trianguli Obliquanguli Sphærici, per casum 3. cap. 7. *Pedia Astronomica, in hac altera parte Ephemeridum*, colligitur Altitudo  $\textcircled{D}$  76 gr. 30/. quæ & citra errorem Altitudini  $\odot$  applicari potest. Proinde datur Parallax.  $\odot$  0/42//.  $\textcircled{D}$  15/18//.  $\textcircled{D}$  à  $\odot$  in Boream tendens 14/36// Distantia  $\textcircled{D}$  ab Horoscopo 76 gr. 58/. Angulus Eclipticæ cum verticali 15 gr. 22/50//. Parallax. Longitud.  $\textcircled{D}$  14/4//. verus motus horar.  $\textcircled{D}$  33/17//. visus 19/13//. Scrupula Incidentiæ  $\textcircled{D}$  32//. & tempus Incidentiæ 1 hor. 41/35//. Durationis tempus 3 horarum, 23/10//. prolixius per dodrantem horæ juxta exquisitum calculum Tychonicum, quam Dn. Origanus adinvenit.



*Calculus posterioris Eclipsos ☉.*

Media Luminar. & fit die 22 Augusti S.V.h 4 min. 43. sec. 47. p. m. Intervallum inter veram & visam & subtrahendum 10 hor. 57/34//. Tempus apparens veræ & igitur accidet die 21 Augusti 7 hor. 39/48//. quo tempore invenitur Anomalia ☉ 1 Sex. 4 gr. 24/35//. Coæquata Anomalia ☉ 5 Sex. 13 gr. 37/22//. Locus Luminarium verus 9 gr. 5/37// <sup>mp.</sup> Argumentum Latitud. ☉ 0 Sex. 1 gr. 42/46//. Latitudo ☉ vera S.A. 8/57//. Origanus quidem ex calculo Prutenico hanc Eclipsin manè in nostro Horizonte circa finem sese nobis aliquomodo oblaturam indicat; calculus verò Tychonicus clarè ostendit, in Meridiano Uraniburgico & vicinis locis defectum ☉ nullum appariturum: quippe ex Parallaxi Longitudinis ☉ ad tempus apparens veræ & deprehenditur ☉ lem Uraniburgi demum post finem visæ & supra Horizontem elevatum iri: at qui sunt per duas horas Uraniburgo Orientaliores, e.g. qui habitant in Muscovia & Moscua Russorum Magni Ducis, in regione Russia Wologda, oriens ☉ ad dodrantem sui disci ferè obscurabitur; qui enim subjecti sunt Longitudini loci 66 gr. 42/ & qui habitant Tripoli Syriæ, in Alepo, in Cypro, & reliquis confinibus Insulis, in Africa regionibus, quæ Nilo fluveo adjacent, ut in Bankasso, Boleguanze, per montem Amaram, per montem Quavam, quique habitant ad paludem Mœotidem, in extrema Laponia, in ponte Euxino, ibi etiam ☉ in ipso ortu ab interposito Lunæ ad dodrantem sui corporis propemodum deficiet. Cæterum in Longitudine loci 135 gr. 58/ & Latitud. 18 gr. Septentrionali vera ac visa & in 90 Eclipticæ gradu præcisè concurrat: nam ibidem circiter 12 Meridianā, 16/40//. hæc & fiet. Illa autem loca Uraniburgo per 6 hor. 36/52// sunt Orientaliora; ubi ex distantia polar. & Horizontis 72 gr. Complem. Declin. ☉ 80 gr. 48/30//. Distantia ☉ à M. C. 4 gr. 10/. colligitur Altitudo Luminar. 79 gr. 23/. Parall. ☉ 0/32// ☉ 11/10//. ☉ à ☉ in Meridiem vergens 10/38//. Latit. ☉ visa Merid. 1/41//. Sd ☉ 15/31//. ☉ 15/36//. Aggreg. SSdd. 30/44//. Pars deficiens 29/3//. Digni Ecliptici 11 min. 31. Duratio sese ultra 3 horas extendit, & prioris defensionis ☉ tempus exæquat Quocirca quæ loca adjacent lacui, qui Golfo de Pengula, (olim sinus Gangeticus, quia Ganges fluvijs in illum exoneratur) quæq; sunt in vicina Narfinga, in Pegu, Jancona, in Sian, & finibus Chinæ Australibus, qualia sunt in Cambaja, Chavoja, &c. iis tantus defectus ☉ erit expectandus. In occasu videbunt deficientem ☉, qui in America Septentrionali degunt, in regno Anian & Quivira, in Insulis des Ladrones, in nova Guinea: ibi enim ☉ deficiens circa occiduum Horizontem submergetur. Utinam hisce in locis Astronomi vigilarent, hanc Eclipsin debito modo considerarent, & cum Europæis Astronomis communicarent: sic enim bono Astronomico & Geographico magnoperè consulerent.

JANUA-



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo.		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.	
		Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	2. 28	24	16.45	14	24.31	25	21.2. 16	0. 52	16	10. 3	16	12.51	2	54	18.32	
2	12	2. 32	23	16.52	13	25.15	25	22.3. 9	2. 8	17	11.35	21	27.17	1	49	18. 2	
3	13	2. 36	23	16.58	13	25.59	26	23.4. 45	3. 23	18	13. 8	25	11.44	0	34	17.55	
4	14	2. 40	23	17. 5	13	26.43	27	24.5. 59	4. 38	19	14.42	30	26.4	0	43	18.11	
5	15	2. 44	23	17.12	13	27.27	27	25.7. 12	5. 53	20	16.18	34	10.18	1	56	18.42	
6	16	2. 48	23	17.19	12	28.11	28	26.8. 25	7 9	21	17.55	39	24.21	3	2	19.24	
7	17	2. 52	22	17.26	12	28.56	29	27.9. 36	8. 24	22	19.33	42	8. 15	3	56	20. 6	
8	18	2. 57	22	17.34	12	29.40	29	28.10.47	9. 39	23	21.13	46	22. 04	36	20.41		
9	19	3. 1	22	17.41	12	0. 24	30	29.11.56	10.54	24	22.55	49	5. 36	4	59	21. 2	
10	20	3. 6	22	17.49	11	1. 9	31	0. 13. 5	12. 9	25	24.38	52	19. 35	7	21. 3		
11	21	3. 11	22	17.57	11	1. 53	31	1. 14. 12	13.25	26	26.19	55	2. 19	4	56	20.46	
12	22	3. 16	22	18. 5	11	2. 37	32	2. 15.19	14.40	26	27.57	57	15.24	4	32	20.12	
13	23	3. 21	21	18.13	10	3. 22	33	3. 16.25	15.55	27	29.34	59	28.15	3	53	19.28	
14	24	3. 26	21	18.21	10	4. 6	33	4. 17.30	17.10	27	1. 10	0	10.51	3	4	18.41	
15	25	3. 31	21	18.29	10	4. 51	34	5. 18.34	18.25	27	2. 44	2	23.16	2	6	17.59	
16	26	3. 36	21	18.38	10	5. 35	35	6. 19.37	19.41	28	4. 20	4	5. 22	1	3	17.27	
17	27	3. 41	21	18.46	9	6. 20	35	7. 20.37	20.56	28	5. 59	3	17.20	0	0	17.11	
18	28	3. 46	20	18.55	9	7. 5	36	8. 21.36	22.11	28	7. 41	3	29. 9	1	4	17. 9	
19	29	3. 52	20	19. 4	9	7. 49	37	9. 22.35	23.26	29	9. 25	3	10.55	2	5	17.22	
20	30	3. 57	20	19.13	9	8. 34	37	10.23.33	24.41	29	11.11	2	22.42	3	1	17.46	
21	31	4. 2	20	19.22	8	9. 19	38	11.24.29	25.56	30	12.57	2	4. 35	3	48	18.19	
22	1	4. 7	20	19.31	8	10. 4	39	12.25.24	27.11	30	14.42	9	16.39	4	28	18.55	
23	2	4. 13	20	19.41	8	10.49	39	13.26.17	28.26	29	16.28	56	29. 14	55	19.30		
24	3	4. 18	19	19.50	8	11.34	40	14.27. 9	29.41	29	18.15	54	11.43	5	11	19.58	
25	4	4. 24	19	20. 0	7	12.19	41	15.28. 0	0. 56	28	20. 2	51	24.51	5	9	20.14	
26	5	4. 30	19	20. 9	7	13. 4	41	16.28.49	2. 11	28	21.50	48	8. 25	4	49	20.11	
27	6	4. 36	19	20.19	7	13.49	42	17.29.37	3. 25	27	23.38	42	22.25	4	15	19.47	
28	7	4. 42	19	20.29	7	14.35	43	18.30.23	4. 40	27	25.27	37	6. 47	3	22	19. 5	
29	8	4. 48	18	20.39	6	15.20	43	19.31. 8	5. 55	27	27.16	31	21.27	2	15	18.11	
30	9	4. 54	18	20.49	6	16. 6	44	20.31.50	7. 10	26	29. 5	25	6. 17	0	58	17.18	
31	10	5. 1	18	21. 0	6	16.51	45	21.32.30	8. 25	26	0. 3	19	21. 9	0	23	16.38	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARIS.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Oriën.	☉	♀ Occid.	♄ Oriët.		
1 Circumcif		*6.	*20.				*♄♀8	11 Ianuarii
2								12
3				*20.		*2.	☽ Perig. ☽☿	13 Hilarius
4 Teleph.	♂ 11		☐ 1		*16			14 Felix
5 Simeon		♂ 12				☐ 11.	☐☿♄ 14.	15
6 Epiphan.			Δ 10.	☐ 3.20				16 Marcell.
7 G. 1. p. Ep.					☐ 0	Δ 22.		17 C. 2. p. Ep.
8 Erhardus								18 Prisca
9		*22			Δ 10.			19
10 Paul. Er.				Δ 22				20 Fab. Seb.
11 Hyginus	*1.							21 Agnes
12		☐ 5					☐♄♂ 23.	22 Vincent.
13 Hilarius	☐ 10		♂ 10.	♂ 10.24		♂ 3.	*☉☾ SS☉♂	23
14 G. 2. p. Ep.		Δ 14.			♂ 13.			24 C. Sept.
15	Δ 20.						*♄♄ 1. *☿♀ 1.	25 Conv. P.
16 Marcell.			Δ 0.				☽☽	26 Polycar.
17 Antonius							SS♂♄ ☽ Apog.	27
18 Prisca			☐ 17	Δ 20.		Δ 20.	♄☉♄ 22.	28
19		♂ 17				Occid.		29
20 Fab. Seb.	♂ 23				Δ 4.			30 Adelg.
21 G. 3. p. Ep.			*10	☐ 4.49		☐ 19.		31 C. Sexag.
22 Vincent.					☐ 23			1 Febr.
23								2 Purif. M.
24 Timoth		Δ 15		*5.		*14	*☿♄ 23.	3 Blasius
25 Conv. P.	Δ 17				*12			4
26 Polycarp.		☐ 20.	♂ 8.					5 Agatha
27	☐ 20.							6 Doroth.
28 G. 4. p. Ep.		*22.		♄ 20.36			SS ♄♀	7 C. E. M.
29	*22					♄ 11		8
30 Adelgun.			*17		♄ 18.		*☉☿☽ ☽☿	9 Apollon.
31	♄ 22.						☽ Perig.	10 Ciner.



Sevl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.	Y	M.
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z
1	11	5. 8	18	21.11	6	17.37	45	22.33. 9	9. 40	26	2. 41	13	5. 57	1	42	16.22	
2	12	5. 14	18	21.22	5	18.22	46	23.33.47	10.55	25	4. 30	4	20.33	2	54	16.30	
3	13	5. 21	18	21.33	5	19. 7	47	24.34.23	12. 9	24	6. 19	55	4. 53	3	54	16.56	
4	14	5. 27	18	21.44	5	19.52	47	25.34.57	13.24	23	8. 7	45	18.55	4	38	17.35	
5	15	5. 33	18	21.55	5	20.37	48	26.35.29	14.39	22	9. 53	36	2. 37	5	5	18.16	
6	16	5. 39	17	22. 6	5	21.22	49	27.36. 0	15.53	20	11.37	27	16. 35	16	18.54		
7	17	5. 46	17	22.18	5	22. 7	49	28.36.29	17. 8	19	13.19	14	29.13	5	8	19.20	
8	18	5. 52	17	22.29	4	22.52	50	29.36.56	18.22	18	14.59	2	12. 8	4	45	19.31	
9	19	5. 59	17	22.41	4	23.37	51	30. 37.21	19.37	17	16.35	10	24.50	4	8	19.24	
10	20	6. 6	17	22.52	4	24.22	51	1. 37.44	20.51	16	18. 9	22	7. 20	3	21	19. 1	
11	21	6. 13	17	23. 4	4	25. 7	52	2. 38. 6	22. 6	15	19.38	35	19.39	2	25	18.25	
12	22	6. 19	17	23.16	4	25.52	52	3. 38.25	23.20	14	21. 3	49	1. 48	1	23	17.41	
13	23	6. 26	17	23.28	3	26.38	53	4. 38.42	24.35	12	22.23	4	13.48	0	17	16.56	
14	24	6. 33	17	23.40	3	27.23	54	5. 38.57	25.49	10	23.36	19	25.41	0	49	16.18	
15	25	6. 40	17	23.52	3	28. 9	54	6. 39.10	27. 4	9	24.41	34	7. 31	1	52	15.49	
16	26	6. 47	16	24. 4	3	28.54	55	7. 39.21	28.18	7	25.38	48	19.18	2	50	15.33	
17	27	6. 54	16	24.16	3	29.40	56	8. 39.31	29.33	5	26.26	1	1. 9	3	41	15.35	
18	28	7. 1	16	24.28	3	30. 26	56	9. 39.39	0. 47	4	27. 6	14	13. 4	4	24	15.50	
19	29	7. 8	16	24.40	2	1. 12	57	10.39.46	2. 22	27.38	27	25.10	4	55	16.17		
20	1	7. 15	16	24.53	2	1. 58	58	11.39.51	3. 16	0	28. 2	39	7. 30	5	13	16.52	
21	2	7. 22	16	25. 5	2	2. 44	58	12.39.53	4. 30	59	28.18	52	20. 8	5	17	17.31	
22	3	7. 29	16	25.18	2	3. 30	59	13.39.52	5. 44	56	28.24	12	3. 10	5	4	18. 6	
23	4	7. 37	16	25.30	2	4. 15	0	14.39.48	6. 59	54	28.14	12	16.38	4	36	18.32	
24	5	7. 44	16	25.43	1	5. 1	0	15.39.42	8. 13	52	28. 2	18	0. 32	3	50	18.41	
25	6	7. 51	16	25.56	1	5. 47	1	16.39.34	9. 28	50	27.42	23	14.53	2	49	18.28	
26	7	7. 59	15	26. 8	1	6. 33	1	17.39.25	10.42	48	27.14	29	29.36	1	35	17.53	
27	8	8. 6	15	26.21	1	7. 19	2	18.39.13	11.56	46	26.37	28	14.36	0	13	17. 1	
28	9	8. 13	15	26.34	1	8. 5	3	19.39. 0	13.10	43	25.51	27	29.43	1	10	16. 5	
29	10	8. 21	15	26.46	1	8. 51	3	20.38.45	14.24	41	25. 4	26	14.50	2	29	15.18	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♊ occid.	♈ Orien.	☉ Occid.	♋ occid.	♌ Occid.		
1 Brigitta			□ 20					11 Febr.
2 Purif. M.		♄ 1.		* 5.			SS ♄ ♋	12
3 Blasius					* 13.	* 3		13
4 G. s. p. Ep.			Δ 2	□ 12. 36				14 C. In voc.
5 Agatha	* 5				□ 23.	□ 15		15 Faustin.
6 Doroth.		* 11		Δ 23				16 Juliana
7	□ 12						□ ♄ ♈ 8	17
8		□ 20	♈ 21.		Δ 13	Δ 6		18 Concor.
9 Apollon.								19
10 Scholast.	Δ 1.							20
11 G. s. p. Ep.		Δ 7					SS ♄ ♋	21 C. Rem.
12				♈ 4. 0				22 Cath. P.
13						♈ 17.	Δ Apog. ♄ ♋	23
14 Valenti.	♈ 22		Δ 3.		♈ 0		SS ♄ ♋	24
15 Faustin.							♋ Digr. max à ☉	25 Matthias
16 Juliana		♈ 10	□ 21				(SS ☉ ♄)	26
17				Δ 16.			* ♄ ♋ 6	27
18 G. Sept.								28 B. Oculi
19	Δ 23.		* 16.		Δ 14.	Δ 5		29 Roman.
20				□ 8. 36				1 Marc.
21		Δ 9				□ 15		2 Simplic.
22 Cath. P.	□ 8			* 20.	□ 5			3
23		□ 15.				* 20	♄ ♄ ♋ 3.	4 Adrianus
24	* 12		♄ 8		* 14			5
25 F. Sex.		* 18						6 B. Latere
26								7 Perpetua
27				♄ 6. 52	♄ 12		♄ ♄ Eclips. ☉	8
28 Leand.	♄ 13.		* 14		♄ 23		* ♄ ♄ ♄ Perig.	9
29 Roman.		♄ 19						10



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo.		Longit.		Longit.		Longit.		
		Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	
		G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	S. G. M.	G. M.	O.	G. M.	D	G. M.	G. M.	
1	11	8. 28	15	26. 59	0	9. 37	4	21. 38. 27	15. 37	39	24. 14	25	29. 48	3	35	14. 52
2	12	8. 36	15	27. 12	0	10. 23	5	22. 38. 7	16. 51	36	23. 22	17	14. 29	4	27	14. 51
3	13	8. 43	15	27. 25	0	11. 9	5	23. 37. 45	18. 5	34	22. 28	8	28. 47	5	11	15. 10
4	14	8. 51	15	27. 39	0	11. 55	6	24. 37. 21	19. 19	31	21. 32	0	12. 39	5	16	15. 44
5	15	8. 58	15	27. 52	0	12. 41	6	25. 36. 55	20. 33	29	20. 34	52	26. 7	5	13	16. 24
6	16	9. 6	15	28. 5	0	13. 27	7	26. 36. 26	21. 47	26	19. 35	44	9. 11	5	10	17. 3
7	17	9. 13	15	28. 19	0	14. 13	7	27. 35. 55	23. 1	24	18. 42	29	21. 56	4	20	17. 34
8	18	9. 21	15	28. 32	0	14. 59	8	28. 35. 22	24. 15	21	17. 53	15	4. 24	3	34	17. 53
9	19	9. 28	15	28. 46	59	15. 45	8	29. 34. 47	25. 28	18	17. 9	1	16. 39	2	40	17. 56
10	20	9. 35	15	28. 59	59	16. 31	9	0. 34. 10	26. 42	16	16. 33	46	28. 43	1	39	17. 44
11	21	9. 43	15	29. 13	59	17. 17	9	1. 33. 31	27. 55	13	16. 5	32	10. 41	0	36	17. 17
12	22	9. 50	15	29. 26	59	18. 3	10	2. 32. 49	29. 9	10	15. 44	17	22. 33	0	30	16. 38
13	23	9. 58	15	29. 40	59	18. 49	10	3. 32. 40	0. 22	8	15. 29	2	4. 23	1	34	15. 34
14	24	10. 5	15	29. 54	59	19. 35	11	4. 31. 17	1. 36	5	15. 14	47	16. 13	2	34	15. 11
15	25	10. 12	15	0. 7	59	20. 21	11	5. 30. 28	2. 49	8	15. 1	31	28. 5	3	26	14. 34
16	26	10. 20	15	0. 21	59	21. 8	12	6. 29. 39	4. 2	1	14. 49	16	10. 14	11	14. 9	
17	27	10. 28	15	0. 35	59	21. 54	13	7. 28. 47	5. 16	4	14. 52	3	22. 4	4	46	13. 59
18	28	10. 35	15	0. 49	58	22. 40	13	8. 27. 51	6. 29	7	15. 4	11	4. 15	5	7	14. 4
19	29	10. 43	15	1. 2	58	23. 26	14	9. 26. 52	7. 42	9	15. 19	24	16. 38	5	14	14. 24
20	30	10. 50	15	1. 16	58	24. 12	14	10. 25. 54	8. 55	12	15. 37	37	29. 16	5. 8		14. 56
21	31	10. 58	15	1. 30	58	24. 58	15	11. 24. 52	10. 8	15	15. 57	51	12. 13	4	44	25. 35
22	1	11. 5	15	1. 44	58	25. 44	15	12. 23. 49	11. 21	18	16. 22	1	25. 31	4	6	16. 14
23	2	11. 13	15	1. 58	58	26. 30	16	13. 22. 44	12. 34	21	16. 53	11	9. 15	3	12	16. 47
24	3	11. 20	15	2. 12	58	27. 16	16	14. 21. 36	13. 47	24	17. 29	22	23. 23	2	6	17. 6
25	4	11. 28	15	2. 26	58	28. 1	17	15. 20. 26	14. 59	27	18. 10	32	7. 56	0	49	17. 3
26	5	11. 36	15	2. 40	58	28. 47	17	16. 19. 14	16. 2	30	18. 55	42	22. 49	0	32	16. 36
27	6	11. 44	15	2. 54	57	29. 32	18	17. 18. c	17. 25	33	19. 43	49	7. 56	1	52	15. 48
28	7	11. 52	15	3. 8	57	0. 18	18	18. 16. 43	18. 37	36	20. 34	56	23. 9	3	5	14. 51
29	8	11. 59	15	3. 22	57	1. 3	19	19. 15. 24	19. 50	39	21. 29	3	16. 4	3	13. 59	
30	9	12. 7	15	3. 36	57	1. 49	19	20. 13. 3	21. 2	41	22. 26	10	23. 10	4	45	13. 25
31	10	12. 15	15	3. 50	57	2. 35	20	21. 12. 40	22. 15	44	23. 25	17	7. 42	5	6	13. 15



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occi.	♌ occid	♊ orien	☉	♋ occid	♎ occid		
1 Albinus			□ 17					11 Mart.
2 Simpli.				* 15		* 14	♄ ☉ ♋ 3.	12
3 F. Est. M.	* 14.		Δ 22.			Oriēt.		13 B. ludica
4 Adrianus				□ 23.2	* 13	□ 16		14
5		* 3					SS ♋ ♋	15
6 Cinerum	□ 0					Δ 18		16 Cyriacus
7 Perpetua		□ 12.		Δ 12	□ 2		SS ☉ ♌	17 Gertrud.
8	Δ 10		♊ 22					18
9					Δ 19.			19 Josephus
10 F. Invoc.		Δ 0.					SS ♊ ♋ Q ♌ ♊	20 B. Palmar.
11						♊ 10.	♄ ♋	21 Benedict.
12 Gregor.				♊ 22.7			♊ ♋ 7	22
13 Euphras.	♊ 11.						♄ Apog.	23
14			Δ 7				Q ♋ ♋ 0	24
15		♊ 4			♊ 10.			25 An. Mar.
16 Cyriacus			□ 23.			Δ 9.		26 Castulus
17 F. Rem.								27 B. Pascha
18	Δ 12.			Δ 9		□ 21.		28
19 Joseph.			* 14					29 Eustach.
20	□ 21.	Δ 4		□ 21.24	Δ 20		♄ ☉ ♄ 11	30 Guido
21 Benedict.						* 7	SS ♄ ♋	31
22		□ 11						1 Aprilis
23	* 3.			* 7.	□ 6			2 Mar. Æg.
24 F. Oul.		* 15	♊ 7					3 B. Quasim.
25 An. Mar.					* 12.	♊ 17.	♄ ♋	4 Ambros.
26 Castulus							SS ☉ ♋	5
27	♄ 6			♄ 15.48			♄ Perig.	6
28		♄ 16	* 12					7 Egesippus
29 Eustach.					♄ 20	* 23		8
30 Guido			□ 15					9
31 F. Let.	* 8						♋ Elon. Max. a ☉	10 B. Mis. Do



APRILIS.

Morus Planetarum.

Anno 1644.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit	La	Longit	Latit	Longit	Lat	
		Y	M	Y	M	Y	M	Y	Y	S	Y	M	Y	M	Y	M	Y
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S	G. M.	O	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	12.22	15	4.	4	57	3.	21	21	22.11.15	23.27	47	24.26	24	21.47	5	10
2	12	12.29	15	4.	18	57	4.	7	21	23.9. 49	24.40	50	25.31	27	5. 23	4	54
3	13	12.37	15	4.	32	57	4.	53	21	24.7. 20	25.53	53	26.38	31	18.31	4	23
4	14	12.44	15	4.	47	57	5.	39	22	26.6. 49	27. 5	56	27.47	35	1. 14	3	40
5	15	12.52	15	5.	1	57	6.	25	22	26.5. 16	28.17	59	28.59	39	13.38	2	49
6	16	12.59	16	5.	15	57	7.	11	22	27.3. 43	29.29	10	13	42	25.44	1	50
7	17	13. 7	16	5.	29	57	7.	57	23	28.2. 7	0. 41	4	1. 30	43	7 41	0	47
8	18	13.14	16	5.	44	56	8.	43	23	29.0. 29	1. 53	7	2. 49	44	19.31	0	16
9	19	13.22	16	5.	58	56	9.	29	23	29.58.49	3. 5	10	4. 10	45	1. 19	1	19
10	20	13.29	16	6.	12	56	10.	15	24	0. 57. 6	4. 17	13	5. 33	46	13. 7	2	19
11	21	13.37	16	6.	26	56	11.	1	24	1. 55.21	5. 29	16	6. 58	47	25. 0	3	12
12	22	13.44	16	6.	41	56	11.	46	24	2 53.34	6. 40	18	8. 25	45	6. 58	3	58
13	23	13.52	16	6.	55	56	12.	32	25	3. 51.45	7. 52	21	9. 54	43	19 4	4	33
14	24	13.59	16	7.	9	56	13.	18	25	4. 49.55	9. 4	24	11.25	41	1. 19	4	56
15	25	14. 6	16	7.	23	56	14.	4	25	5. 48. 3	10.15	26	12.58	39	13.43	5	5
6	26	14.13	16	7.	38	56	14.	49	26	6. 46. 9	11.27	29	14.33	37	26.16	5	0
17	27	14.20	17	7.	52	56	15.	35	26	7. 44.16	12.38	31	16.10	33	9 14	40	12.38
8	28	14.27	17	8.	6	56	16.	21	26	8. 42.19	13.50	34	17.49	28	22. 0	4	6
19	29	14.34	17	8.	21	56	17.	6	27	9. 40.20	15. 1	36	19.29	23	5. 15	3	18
20	30	14.41	17	8.	35	56	17.	52	27	10.38.19	16.12	39	21.11	19	18.49	2	18
21	Ma	14.48	17	8.	49	56	18.	27	27	11.36.16	17.23	42	22.55	14	2. 42	1	8
22	2	14.55	17	9.	3	56	19.	23	28	12.34.11	18.34	44	24.41	7	16.58	0	7
23	3	15. 2	17	9.	18	56	20.	8	28	13.32. 5	19.45	46	26.29	0	1. 36	1	24
24	4	15. 9	17	9.	32	56	20.	53	28	14.29.58	20.56	47	28.19	53	16.27	2	36
25	5	15.16	17	9.	46	55	21	39	29	15.27.49	22. 6	49	0. 11	46	1. 29	3	38
26	6	15.23	17	10.	1	55	22	24	29	16.25.39	23.17	51	2. 6	39	16.31	4	26
27	7	15.30	17	10.	15	55	23.	9	29	17.23.27	24.27	53	4. 23	0	1. 25	4	53
28	8	15.37	18	10.	29	55	23.	54	30	18.21.13	25.38	55	6. 0	21	16. 35	5	21
29	9	15.44	18	10.	43	55	24.	40	30	19.18.58	26.48	57	7. 59	12	0. 11	4	51
30	10	15.50	18	10.	58	55	25.	25	30	20.16.42	27.58	59	9. 59	3	13.52	4	23



Aprilis

A.C. 1644.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♌ Occid.	♈ Orien.	☼	♋ Occid.	♊ Oriet.		
1 Hugo		* 22	Δ 21.	* 1		□ 5		11 Aprilis
2 Mar. Æg.	□ 13						* ♌ ♈	12 Julius
3				□ 10.34	* 15	Δ 17		13 Justinus
4 Ambros.	Δ 22.	□ 7						14 Tiburrius
5								15 Olympia
6		Δ 9.		Δ 3	□ 8.			16
7 F. Iudic.			♂ 0.				♂ 0	17 B. Iubil.
8								18 Valerian.
9					Δ 4	♂ 5.		19
10	♂ 1						SS ♌ ♈ ♎ Apog.	20
11		♂ 23.		♂ 15.5				21
12 Julius			Δ 10				SS ♌ 0	22
13 Justinus								23 Georgius
14 F. Palm.					♂ 16	Δ 22		24 B. Cant.
15 Olymp.	Δ 1		□ 1				SS ♌ ♈ ♎ 6	25 Marcus
16		Δ 22		Δ 21.			SS ♌ ♈	26
17	□ 10		* 13			□ 15	♂ 0 ♌ 4.	27 Anastas.
18 Valerian.							* ♌ ♈ 14	28 Vitalis
19	* 16.	□ 5.		□ 8.25	Δ 9			29
20						* 4.		30
21 F. Pasch.		* 10.		* 16			♂ 0	1 Maii. B. Rog.
22			♂ 4		□ 3			2
23 Georgius	♂ 22						□ ♌ ♈ 20	3 Invent. *
24 Albert.					* 8	♂ 21.	SS ♌ ♈ ♎ Perig.	4 Florian.
25 Marcus		♂ 13.		♂ 23.52				5 Ascens. Ch.
26			* 10					6 Jo. antep.
27 Anastas.	* 23							7
28 F. Quas.		□ 14			♂ 18			8 B. Exaud.
29		* 19				* 16	♂ 0 ♌	9
30	□ 4		Δ 22.	* 13			♂ ♌ ♈ 13.	10

*pag. 1644*



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Υ	Μ.	Ϸ	Μ.	Χ	Μ.	Ϸ	Π	Ϸ	Α	Ϸ	Μ	Ϸ	Μ	Ϸ	Μ	Ϸ
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. I	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O
1	11	15.56	18	11.12	55	26.10	31	21.14.25	29. 8	1	12. 0	54	27. 6	3. 43	12. 4			
2	12	16. 2	18	11.26	55	26.56	31	22.12. 6	0. 18	2	14. 4	44	9. 52	2 52	12.35			
3	13	16. 8	19	11.40	55	27.41	31	23.9. 45	1. 28	3	16.10	34	22.16	1 54	13.12			
4	14	16.14	9	11.54	55	28.26	31	24.7. 23	2. 37	5	18.18	24	4. 21	0 52	13.48			
5	15	16.21	19	12. 8	55	29.12	31	25.4. 59	3. 47	6	20.28	13	16.15	0 10	14.19			
6	16	16.27	19	12.22	55	29.57	31	26.2. 33	4. 56	7	22.39	3	28. 3	1 12	14.40			
7	17	16.33	19	12.36	55	0. 42	31	27.0. 7	6. 6	8	24.51	7	9. 48	2 10	14.48			
8	18	16.39	19	12.50	55	1. 27	31	27.57.40	7. 15	10	27. 4	18	21.48	3 3	14.42			
9	19	16.45	20	13. 4	55	2. 13	31	28.55.12	8. 24	11	29.18	28	3 34	3 48	14.20			
10	20	16.51	20	13.18	55	2. 58	31	29.52.42	9. 33	12	1. 33	38	15.40	4 24	13.45			
11	21	16.57	20	13.32	55	3. 43	31	0. 50.10	10.42	13	3. 48	49	27.57	4 48	13. 1			
12	22	17. 3	20	13.46	55	4. 28	31	1. 47.37	11.51	14	6. 4	57	10.26	4 59	12.15			
13	23	17. 9	20	14. 0	55	5. 13	31	2. 45. 3	12.59	14	8. 18	6	23. 7	4 54	11.33			
14	24	17.15	2	14.14	55	5. 58	31	3. 42.29	14. 7	14	10.30	14	5 59	4 35	11. 4			
15	25	17.21	21	14.28	55	6. 42	31	4. 39.54	15.15	15	12.40	23	19. 1	4 3	10.51			
16	26	17.26	21	14.42	55	7. 27	31	5. 37.18	16.23	15	14.48	31	2. 12	3 16	10.57			
17	27	17.31	21	14.56	55	8. 12	31	6. 34.41	17.31	15	16.54	36	15.34	2 18	11.21			
18	28	17.36	21	15.10	55	8. 56	32	7. 32. 3	18.39	16	18.58	41	29. 7	1 10	11.58			
19	29	17.41	22	15.23	55	9. 41	32	8. 29.24	19.47	17	21. 0	46	12.53	0 1	12.40			
20	30	17.46	22	15.37	55	10.25	32	9. 26.44	20.55	17	23. 0	51	26.55	1 14	13.21			
21	31	17.51	22	15.51	55	11.10	32	10.24. 1	22. 3	17	24.58	56	11.12	2 24	13.50			
22	1	17.56	22	16. 4	55	11.54	32	11.21.18	23.10	16	26.53	58	25.43	3 24	14. 1			
23	2	18. 1	22	16.17	55	12.38	32	12.18.34	24.17	16	28.45	59	10.23	4 12	13.49			
24	3	18. 6	22	16.31	55	13.22	32	13.15.50	25.24	15	0. 34	0	25. 7	4 45	13.13			
25	4	18.11	23	16.44	55	14. 6	32	14.13. 5	26.30	14	2. 21	1	9. 45	4 59	12.23			
26	5	18.16	23	16.57	55	14.50	32	15.10.20	27.37	13	4. 5	3	24.11	4 52	11.29			
27	6	18.21	23	17. 11	55	15.34	32	16.7. 32	28.43	12	5. 47	0	8. 16	4 27	10.44			
28	7	18.26	23	17.24	55	16.18	32	17.4. 44	29.49	11	7. 26	57	21.57	3 47	10.16			
29	8	18.30	23	17.37	55	17. 23	32	18.1. 56	0. 55	11	9. 25	54	5. 11	2 58	10. 7			
30	9	18.34	24	17.50	55	17.46	32	18.59. 8	2. 1	10	10.36	51	17.59	1 59	10.17			
31	10	18.38	24	18. 3	55	18.30	32	19.56.20	3. 6	9	12. 8	48	0. 24	0 57	10.41			



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Oriet.	♌ Orien.	♊ Orien.	☉	♍ occid.	♋ Oriet.		
1 Phil. Jac.								1 Maji
2	△ 12	□ 3				□ 10	SS ♄♌	11 Pancrat.
3 Inv. ✕				□ 1. 56	* 20			13 Servat.
4 Florian.		△ 14					♄♌	14
5 F. Mis. D.				△ 19.		△ 10.		15 B. Pent.
6			♊ 4		□ 15.			16
7	♊ 13.							17
8						occid.	♄♌♌ 17) Apog.	18 Potent.
9		♊ 19			△ 10.			19
10							* ♄♌ 22.	20
11 Mamert.			△ 12	♊ 6.0.		♊ 14		21
12 F. Iubil.	△ 12.							22 B. Trin.
13 Servatius								23 Desider.
14	□ 2.	△ 5.	□ 0		♊ 16.		* ♄♌ 3	24
15 Sophia							SS ♄♌	25 Urbanus
16		□ 23	* 10	△ 6.				26 Corp. Ch
17	* 3.					△ 3	□ ♄♌ * ♄♌ 7.	27
18 Potent.				□ 15.46			♄♌ (SS ♄♌	28
19 F. Cant.		* 4			△ 12	□ 16		29 B. 1. p. Tr.
20				* 12.				30 Wigand
21	♄ 11		♄ 0		□ 19.			31 Petronel
22						* 2	♄ Perig.	1 Iunii.
23 Desider.		♄ 10					Q ♄♌	2 Marcellin.
24					* 0.		* ♄♌ 11	3 Erasim.
25 Urbanus	* 14		* 7.	♄ 8.27				4
26 F. Rog.						♄ 19		5 B. 2. p. Tr.
27	□ 18	* 16	□ 13.				Q ♄♌	6
28					♄ 15.		SS ♄♌	7
29			△ 23.				* ♄♌ 13	8 Medard.
30 Asc. D.	△ 1	□ 0		* 2			SS ♄♌	9
31 Petron.							♄ ♄♌ ♄♌	10 Onop hr



JUNII

Motus Planetarum.

Anno 1644.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo.		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Y	M.	Y	M.	Y	M.	II	♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	♂
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	18.42	24	18.16	55	19.14	32	20.53.32	4. 12	8	13.38	45	12.31	0	7	11.13	
2	12	18.47	24	18.29	55	19.58	32	21.50.42	5. 17	6	15.4	39	24.25	1	8	11.45	
3	13	18.52	24	18.42	55	20.42	32	22.47.52	6. 22	4	16.28	32	6. 12	2	8	12.24	
4	14	18.56	25	18.55	55	21.26	31	23.45. 17	7. 27	2	17.49	26	17.58	3	0	12.52	
5	15	19. 0	25	19. 8	55	22.10	31	24.42.10	8. 32	0	19. 7	19	29.48	3	45	13.10	
6	16	19. 4	25	19.21	55	22.54	31	25.39.18	9. 36	58	20.22	12	11.47	4	22	13.14	
7	17	19. 8	25	19.33	55	23.37	31	26.36.27	10.40	56	21.34	3	23.58	4	46	13. 2	
8	18	19.12	26	19.46	55	24.21	30	27.33.35	11.44	54	22.43	53	6. 25	4	58	13.34	
9	19	19.16	26	19.59	55	25. 43	30	28.30.42	12.48	52	23.49	44	19. 9	4	56	11.53	
10	20	19.20	26	20.11	55	25.47	30	29.27.49	13.52	50	24.52	34	2. 7	4	39	11. 5	
11	21	19.24	26	20.24	55	26.30	29	0. 24.56	14.56	48	25.52	24	15.20	4	6	10.18	
12	22	19.28	26	20.36	55	27.13	29	1. 22. 3	15.59	44	26.48	12	28.45	3	19	9. 41	
13	23	19.32	27	20.49	55	27.56	29	2. 19.10	17. 24	41	27.41	0	12.18	2	20	9. 20	
14	24	19.36	27	21. 1	55	28.39	29	3. 16.17	18. 5	37	28.31	12	25.59	1	12	9. 21	
15	25	19.40	27	21.13	55	29.22	28	4. 13.23	19. 7	34	29.18	24	9. 48	0	0	9. 40	
16	26	19.44	27	21.26	55	0. 5	28	5. 10.29	20. 9	31	0. 1	37	23.38	1	12	10.15	
17	27	19.48	28	21.38	55	0. 48	28	6. 7. 35	21.11	27	0. 41	7	7. 36	2	22	10.58	
18	28	19.52	28	21.50	55	1. 31	28	7. 4. 41	22.13	24	1. 16	58	21.41	3	23	11.40	
19	29	19.56	28	22. 2	56	2. 13	27	8. 1. 47	23.14	21	1. 47	8	5. 52	4	12	12.13	
20	30	20. 0	28	22.14	56	2. 56	27	8. 58.52	24.15	17	2. 13	19	20. 8	4	45	12.28	
21	1	20. 4	29	22.25	56	3. 38	27	9. 55.57	25.16	14	2. 35	29	4. 25	5	2	12.21	
22	2	20. 8	29	22.37	56	4. 20	26	10.53. 4	26.17	9	2. 54	48	18.38	4	59	11.53	
23	3	20.13	29	22.49	56	5. 22	26	11.50.11	27.18	4	3. 9	6	2. 42	4	38	11. 8	
24	4	20.16	29	23. 0	56	5. 44	26	12.47.18	28.19	59	3. 18	25	16.30	4	2	10.17	
25	5	20.20	30	23.11	56	6. 26	26	13.44.25	29.19	55	3. 23	44	0. 0	3	12	9. 29	
26	6	20.24	30	23.22	56	7. 8	25	14.41.33	0. 18	50	3. 23	3	13. 7	2	12	8. 56	
27	7	20.28	30	23.33	56	7. 49	25	15.38.41	1. 17	45	3. 16	16	25.52	1	8	8. 36	
28	8	20.32	30	23.44	56	8. 31	25	16.35.49	2. 16	40	3. 7	30	8. 17	0	2	8. 35	
29	9	20.36	31	23.55	6	9. 12	25	17.32.57	3. 14	35	2. 53	43	20.25	1	3	8. 56	
30	10	40.40	31	24. 6	56	9. 54	24	18.30. 6	4. 12	31	2. 34	57	2. 21	2	3	9. 16	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ Oriët.	♂ Oriën.	☉	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Iunii		Δ 12		□ 15. 54		* 2.		11 Iunii
2 F. Exau.								12 B. 3 p. Tr.
3 Erasmus					* 0.	□ 23.	Td h♀ ☉ Apo.	13
4	♂ 2		♂ 7.	Δ 13			SS h♂ ☐ h♀ 2.	14 Valerius
5 Bonifac.					□ 19		* ♀ ♀ 0.	15 Vitus
6		♂ 15.				Δ 19		16 Roland.
7								17
8 Medard.					Δ 12			18
9 F. Pentec.	Δ 13		Δ M.	♂ 9. 24				19 B. 4 p. Tr.
10 Onophr.								20
11	□ 7	Δ 9	□ 21.			♂ 20	♂ long. dist. à ☉	21
12							☽ ☽ ☉ ☽	22 X. M. M.
13	* 13	□ 15			♂ 4.			23
14 Valer.			* 5	Δ 13.				24 Jo. B.
15 Vitus		* 20					Δ h♀ 13.	25
16 F. Trin.				□ 21. 16		Δ 11.	☐ ♀ ♀ ferè.	26 B. 5 p. Tr.
17	♂ 21						☐ ♀ ♀ 13	27 7 dorm.
18			♂ 17.		Δ 1	□ 17	☽ Perig.	28
19 Gervaf.				* 4				29 Pet. Pau.
20		♂ 3.			□ 7.	* 21		30
21								1 Iul.
22 X. M. Mar.	* 2.				* 14			2 Visit. M.
23 F. 1. p. Tr.			* 4	♂ 17. 3				3 B. 6 p. Tr.
24 Jo. B.	□ 7	* 12						4 Ulricus
25			□ 12.			♂ 6		5 Anshelm.
26	Δ 14	□ 19.						6
27 7 dorm.					♂ 11.			7
28			Δ 0.	* 18			☽ ☽	8 Chilianus
29 Pet. P.		Δ 7						9 Cyrillus
30 F. 2 p. Tr.						* 0.		10 B. 7 p. Tr.



JULII

Motus Planetarum.

Anno 1644.

Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♁		♂		♁	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit.	Lat	Longit.	La.	Longit.	Latit	Longit.	Latit	Longit.
		Y	M	Y	M	Y	M	☿	♊	S	♈	M	♉	S	♊	♋	♌
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S	G. M.	O	G. M.	4	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	20.43	31	24.17	56	10.35	24	19.27.15	5. 9	26	2. 11	10	14. 9	2	58	9. 49	
2	12	20.46	32	24.28	56	11.17	23	20.24.24	6. 6	19	1. 45	19	25.55	3	46	10.25	
3	13	20.49	32	24.38	56	11.59	23	21.21.33	7. 3	13	1. 14	28	7. 45	4	24	10.58	
4	14	20.51	32	24.49	56	12.41	22	22.18.43	7. 59	7	0. 39	37	19.45	4	52	11.25	
5	15	20.53	32	24.59	56	13.22	21	23.15.53	8. 55	10	1. 46	1	1. 59	5	16	11.38	
6	16	20.55	33	25.10	56	14. 4	20	24.13. 39	9. 50	6	29.20	55	14.31	5	6	11.37	
7	17	20.57	33	25.20	56	14.46	20	25.10.15	10.45	12	28.39	56	27.22	4	51	11.18	
8	18	20.58	33	25.31	56	15.28	19	26.7. 28	11.39	18	27.54	57	10.34	4	21	10.43	
9	19	21. 0	34	25.41	57	16.10	18	27.4. 42	12.33	25	27.11	58	24. 5	3	35	9. 55	
10	20	21. 1	34	25.50	57	16.52	18	28.1. 56	13.26	31	26.30	59	7. 52	2	35	9. 3	
11	21	21. 2	34	26. 0	57	17.34	17	28.59.10	14.19	37	25.50	0	21.51	1	25	8. 19	
12	22	21. 3	34	26. 9	57	18.16	16	29.56.25	15.11	45	25.14	4	5. 58	0	10	7. 51	
13	23	21. 4	35	26.19	57	18.57	15	0. 53.41	16. 2	53	24.40	45	20. 9	1	67	45	
14	24	21. 5	35	26.28	57	19.39	15	1. 50.58	16.52	1	24. 8	37	4. 20	2	18	8. 1	
15	25	21. 6	35	26.38	57	20.20	14	2. 48.15	17.42	9	23.38	30	18.30	3	23	8. 34	
16	26	21. 7	35	26.47	57	21. 2	13	3. 45.34	18.31	17	23.10	22	2. 36	4	14	9. 16	
17	27	21. 8	36	26.56	57	21.43	12	4. 42.54	19.19	25	22.44	9	16.38	4	51	9. 59	
18	28	21. 8	36	27. 5	57	22.25	12	5. 40.15	20. 6	33	22.37	55	0. 36	5	8	10.34	
19	29	21. 8	36	27.14	57	23. 6	11	6. 37.36	20.52	40	22.29	41	14.29	5	9	10.53	
20	30	21. 8	37	27.23	58	23.48	10	7. 34.58	21.38	48	22.29	27	28.14	4	52	10.50	
21	31	21. 8	37	27.32	58	24.29	10	8. 32.22	22.23	56	22.35	14	11.51	4	18	10.32	
22	1	21. 8	37	27.40	58	25.10	9	9. 29.47	23. 7	6	22.47	56	25.15	3	31	9. 54	
23	2	21. 8	37	27.49	58	25.51	8	10.27.13	23.49	15	23. 6	39	8. 24	2	33	9. 7	
24	3	21. 8	38	27.27	58	26.32	7	11.24.40	24.30	25	23.31	21	21.17	1	28	8. 19	
25	4	21. 8	38	28. 5	58	27.13	7	12.22. 8	25.10	34	24. 3	4	3. 53	0	20	7. 38	
26	5	21. 8	38	28.13	58	27.53	6	13.19.38	25.50	44	24.42	46	16.13	0	47	7. 11	
27	6	21. 7	39	28.21	58	28.33	5	14.17. 9	26.29	53	25.27	31	28.20	1	52	7. 0	
28	7	21. 6	39	28.28	58	29.13	4	15.14.41	27. 7	3	26.18	17	10.16	2	49	7. 4	
29	8	21. 5	39	28.36	58	29.53	4	16.12.14	27.44	12	27.16	2	22. 5	3	41	7. 22	
30	9	21. 4	39	28.43	58	30.32	3	17.9. 48	28.20	22	28.21	47	3. 53	4	23	7. 50	
31	10	21. 3	40	28.50	58	1. 12	2	18.7. 23	28.54	31	29.31	32	15.44	4	58	8. 24	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ oriēt.	♌ oriēt.	♍ oriēt.	☉ Occid.	♋ Occid.	♊ Occid.		
1 Theobal.	♍ 13.			☐ 1.46			♀ longif. abest à ☉	11 Iulii
2 Visit. Mar.					* 22.	☐ 11.	☐ ☉ 10 (☉) 4pog.	12
3			♍ 10					13 Marg.
4 Ulricus		♍ 10		Δ 5		Δ 20		14
5 Anshelm.					☐ 14			15 Divis. Ap.
6	Δ 12							16
7 F. 3. p. Tr.							* ☉ 5	17 B. 8. p. Tr.
8 Chilianus	☐ 13		Δ 9		Δ 2			18 Rosina
9 Cyrillus		Δ 3		♍ 5.37		♍ 5	♍ ☉ 0	19
10 7 frat.	* 22.		☐ 16.			oriēt.	* ♌ 19 Td ♌	20
11 Pius		☐ 7					Bq ♌	21
12			* 21		♍ 17		☉ ☉ 0	22 Mar. M.
13 Marg.		* 10.		Δ 19.		Δ 8		23 Apollin.
14 F. 4. p. Tr.								24 B. 9. p. Tr.
15 Divis. Ap.	♍ 4.					☐ 8.	☉ Perig.	25 Jacob.
16				☐ 1.8			SS ♌	26 Anna
17 Alexius		♍ 18	♍ 9		Δ 5	* 10.		27 Martha
18 Rosina				* 9.			* ♌ 6	28
19	* 11.				☐ 12		Vc. ♌	29
20								30
21 F. 5. p. Tr.	☐ 16.				* 0.	♍ 19.	Td ☉ 5	31 B. 10. p. Tr.
22 Mar. M.		* 4.	* 0				☉ 0 7	1 Aug.
23 Apollin.				♍ 4.7				2
24 Christin.	Δ 0	☐ 13	☐ 11					3
25 Jacobus							☉ ☉	4
26 Anna					♍ 20	* 18	♍ ♌ 15	5 Ofwald.
27 Martha		Δ 0	Δ 0.				☉ Apog.	6 Sixtus
28 F. 6. p. Tr.	♍ 20			* 11			♌ Elon, Max. à ☉	7 B. 11. p. Tr.
29 Beatrix						☐ 11.		8
30							Δ ♌ 0. * ♌ 8.	9
31 German.				☐ 5. 11				( * ♌ 0 10 Laurent.



AUGUSTI.

Motus Planetarum.

Anno 1644.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		Υ	Μ	Ϝ	Μ	Π	Μ	Ϟ	μ	Μ	Ϟ	Μ	μ	ς	μ		
		G. M. Z	G. M. D	G. M. O	G. M. I	G. M. S.	G. M. 3	G. M. 3	G. M. O	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.		
1	11	21. 240	28.57	58	1. 51	2	19.4. 59	29.27	41	0. 46	18	27.44	5	11	9. 0		
2	12	21. 140	29. 4	58	2. 29	1	20.2. 37	29.58	52	2. 6	5	9. 57	5	15	9. 33		
3	13	21. 040	29.11	58	3. 6	0	21.0. 16	0. 28	3	3. 32	7	22.28	5	59	56		
4	14	20.59	41	29.18	59	3. 42	21.57.57	0. 57	13	5. 4	20	5. 21	4	39	10. 6		
5	15	20.58	41	29.25	59	4. 17	22.55.39	1. 24	24	6. 42	32	18.38	3	58	9. 57		
6	16	20.57	41	29.32	59	4. 52	23.53.23	1. 49	35	8. 22	45	2. 18	3	29	29		
7	17	20.56	41	29.38	59	5. 27	24.51. 8	2. 12	46	10. 7	53	16.20	1	54	8. 43		
8	18	20.55	42	29.44	59	6. 25	25.48.54	2. 33	57	11.59	2	0. 40	0	38	7. 49		
9	19	20.53	42	29.50	59	6. 36	26.46.42	2. 52	7	13.54	10	15.12	0	42	6. 59		
10	20	20.51	42	29.56	59	7. 10	27.44.31	3. 9	18	15.49	19	29.50	2	06	24		
11	21	20.49	42	0. 1	59	7. 44	28.42.22	3. 25	29	17.44	27	14.29	3	11	6. 12		
12	22	29.47	42	0. 6	59	8. 18	29.40.15	3. 39	44	19.40	31	29. 0	4	86	23		
13	23	20.45	43	0. 11	59	8. 52	0. 38.10	3. 51	0	21.37	35	13.21	4	49	6. 53		
14	24	20.43	43	0. 16	0	9. 25	1. 36. 7	4. 0	15	23.34	40	27.31	5	12	7. 33		
15	25	20.41	43	0. 21	0	9. 58	2. 34. 6	4. 7	30	25.32	44	11.21	5	17	8. 16		
16	26	20.38	43	0. 26	0	10.31	3. 32. 8	4. 12	45	27.30	48	24.59	5	38	52		
17	27	20.36	44	0. 30	0	11. 4	4. 30.11	4. 15	1	29.27	47	8. 24	3	39	16		
18	28	20.33	44	0. 34	0	11.37	5. 28.14	4. 15	16	1. 25	45	21.35	3	49	22		
19	29	20.31	44	0. 38	0	12. 9	6. 26.19	4. 13	31	3. 23	44	4. 34	2	53	9. 9		
20	30	20.28	44	0. 42	0	12.41	7. 24.25	4. 9	47	5. 21	43	17.21	1	50	8. 40		
21	31	20.25	44	0. 46	0	13.13	8. 22.32	4. 3	2	7. 19	42	19.55	0	43	7. 58		
22	1	20.22	45	0. 49	0	13.44	9. 20.42	3. 54	5	9. 14	39	12.17	0	26	7. 12		
23	2	20.19	45	0. 52	0	14.15	10.18.54	3. 42	8	11. 8	35	24.29	1	32	6. 28		
24	3	20.16	45	0. 55	1	14.46	11.17. 8	3. 28	11	13. 1	32	6. 31	2	34	5. 53		
25	4	20.13	45	0. 58	1	15.17	12.15.24	3. 11	14	14.53	29	18.26	3	27	5. 31		
26	5	20.10	46	1. 1	1	15.47	13.13.42	2. 52	17	16.44	26	0. 17	4	12	5. 25		
27	6	20. 7	46	1. 4	1	16.17	14.12. 2	2. 30	20	18.34	20	12. 7	4	46	5. 33		
28	7	20. 4	46	1. 6	1	16.47	15.10.24	2. 6	23	20.23	15	24. 0	5	85	54		
29	8	20. 0	46	1. 8	1	17.16	16.8. 48	1. 40	26	22.11	10	5. 59	5	17	6. 25		
30	9	19.56	47	1. 10	1	17.46	17.7. 14	1. 13	29	23.58	5	18.10	5	12	7. 1		
31	10	19.52	47	1. 12	1	18.15	18.5. 42	0. 44	32	25.44	59	0. 38	4	52	7. 38		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Orien	♈ orien	☼	♋ occid	♌ Oriet.		
1 Vinc. Petr.		♊ 2.	♈ 8.		* 3.	Δ 7		11 Augusti
2	Δ 19			Δ 21				12 Clara
3					□ 17		Δ ☿ ☿	13
4 F. 7. p. Tr.								14 B. 12. p. Tr.
5 Osvvald.	□ 4	Δ 19			Δ 23			15 Assum. M.
6 Sixtus			Δ 8			♊ 12	Td ☿ ☿	16 Rochus
7	* 8	□ 22.		♊ 15. 17			Q ☿ ☿	17
8			□ 9				D ☿ ☿	18 Helena
9								19 Sebald.
10 Laurent.		* 0	* 12.		♊ 5.		☿ Perig.	20
11 8. p. Tr.	♊ 10.					Δ 4.		21 B. 13. p. Tr.
12 Clara				Δ 1			Δ ☿ ☿ 13. □ ☿ ☿ 11.	22
13 Hippol.						□ 16	(Q ☿ ☿	23 Zachæus
14		♊ 5	♊ 21.	□ 7. 37	Δ 11.			24 Barthol.
15 Ass. M.	* 16.							25 Ludovic.
16 Rochus				* 16.	□ 16.	* 5	SS ☿ ☿	26
17	□ 22						□ ☿ ☿ 13	27 Gebhard.
18 F. 9. p. Tr.		* 17			* 23.			28 B. 14. p. Tr.
19 Sebald.			* 15				SS ☿ ☿	29 Decoll. Jo.
20	Δ 6							30
21		□ 1.		♊ 17. 49		♊ 17	☿ ☿ Eclips. ☿	31 paulinus
22			□ 3				♊ ☿ ☿ 3	1 Septemb
23 Zachæus		Δ 7			♊ 18			2 Veronica
24 Barthol.			Δ 16			Occi.	☿ Apog. Bq ☿ ☿	3
25 F. 10. p. Tr.	♊ 3.						□ ☿ ☿ 7	4 B. 15. p. Tr.
26							Bq ☿ ☿	5
27 Gebhar.				* 4.		* 15.	Vc. ☿ ☿ Td ☿ ☿	6 Magnus
28 Augusti.		♊ 14			* 16			7 Regina
29 Dec. Jo.			♊ 23	□ 21. 43				8 Nat. M.
30	Δ 3.					□ 13	Δ ☿ ☿ 2	9 Gorgonius
31 Paulinus					□ 0.		□ ☿ ☿ 7	10



Styl. Veten.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M	II	M	II	M	mp	II	M	mp	S	II	S	II	mp	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. s.	G. M.	8	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	19.48	47	I. 14	1	18.43	33	19.4. 12	0. 13	35	27.30	54	13.26	4	178.	9	
2	12	19.45	47	I. 16	1	19.12	31	20.2. 44	29.39	34	29.14	47	26.41	3	288.	28	
3	13	19.41	47	I. 17	2	19.41	29	21.1. 18	29. 3	33	0. 56	41	10.20	2	268.	30	
4	14	19.37	47	I. 17	2	20.10	28	21.59.54	28.26	32	2. 38	34	24.26	1	138.	11	
5	15	19.33	47	I. 18	2	20.39	26	22.58.32	27.48	31	4. 19	28	8. 52	0	77.	30	
6	16	19.29	47	I. 18	2	21. 8	25	23.57.12	27.10	30	5. 59	22	23.42	1	276.	36	
7	17	19.25	48	I. 19	2	21.37	23	24.55.54	26.33	29	7. 38	14	8. 42	2	435.	41	
8	18	19.21	48	I. 19	2	22. 5	21	25.54.38	25.56	27	9. 16	7	23.44	3	475.	0	
9	19	19.17	48	I. 18	2	22.33	20	26.53.24	25.20	26	10.53	0	8. 41	4	354.	40	
10	20	19.13	48	I. 18	2	23. 1	18	27.52.1	24.44	25	12.29	7	23.23	5	54.	45	
11	21	19. 8	48	I. 17	2	23.29	17	28.51. 1	24. 9	24	14. 3	14	7. 46	5	155.	9	
12	22	19. 4	48	I. 17	2	23.56	15	29.49.53	23.35	15	15.36	21	21.46	5	55.	48	
13	23	19. 0	48	I. 16	2	24.23	14	0. 48.48	23. 1	5	17. 8	28	5. 22	4	386.	29	
14	24	18.56	48	I. 15	2	24.50	12	1. 47.45	22.29	56	18.49	35	18.37	3	577.	7	
15	25	18.51	48	I. 14	2	25.16	10	2. 46.45	21.57	46	20.12	43	1. 34	3	57.	34	
16	26	18.47	48	I. 13	3	25.42	9	3. 45.47	21.26	37	21.43	50	14.14	2	57.	48	
17	27	18.43	49	I. 12	3	26. 8	7	4. 44.50	20.56	28	23.13	57	26.42	0	597.	44	
18	28	18.39	49	I. 11	3	26.33	6	5. 43.55	20.28	18	24.42	4	8. 58	0	77.	24	
19	29	18.35	49	I. 9	3	26.58	4	6. 43. 2	20. 1	9	26.10	11	21. 6	1	136.	54	
20	30	18.30	49	I. 7	3	27.22	2	7. 42.11	19.36	59	27.36	18	3. 82	1	56.	8	
21	1	18.25	49	I. 5	3	27.46	1	8. 41.21	19.14	50	29. 1	25	15. 53	11	5.	23	
22	2	18.20	49	I. 3	3	28.10	1	9. 40.35	18.56	37	0. 26	32	26.58	3	574.	42	
23	3	18.15	49	I. 0	3	28.33	2	10.39.52	18.40	24	1. 50	38	8. 50	4	334.	11	
24	4	18.10	49	0. 57	3	28.56	4	11.39.12	18.26	11	3. 13	45	20.44	4	583.	54	
25	5	18. 5	49	0. 54	3	29.19	6	12.38.34	18.14	58	4. 35	52	2. 40	5	103.	51	
26	6	18. 0	49	0. 51	3	29.41	7	13.37.58	18. 5	45	5. 55	58	14.42	5	74.	3	
27	7	17.55	49	0. 48	3	0. 3	9	14.37.24	17.58	32	7. 15	4	26.54	4	524.	27	
28	8	17.50	50	0. 44	3	0. 24	10	15.36.52	17.53	18	8. 34	10	9. 20	4	225.	2	
29	9	17.45	50	0. 41	4	0. 45	12	16.36.22	17.53	5	9. 51	16	22. 33	3	405.	41	
30	10	17.40	50	0. 37	4	1. 5	13	17.35.54	17.54	52	11. 6	21	5. 9	2	446.	18	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Oriēt.	♌ Oriē.	♍ Oriē.	☉ Occid.	♋ Occid.	♊ Occid.		
1 F. 11. p. Tr.	□ 11.			△ 11			Vc. ☉ ☽ Id ☉ ♌	1 B. 16. p. Tr.
2 Veronica		△ 8			△ 5	△ 5	♋ ♌ 5	12
3	* 16		△ 16.				* ☽ ☉ △ ♌ ♋	13
4		□ 11.					☽ ☽	14 Exalt. ♄
5			□ 19.					15
6 Magnus		* 12		♋ 0.26	♋ 19	♋ 22		16 Euphem.
7 Regina	♋ 17		* 21				☽ Perig.	17 Lamb.
8 F. 2. p. Tr.							♋ ☉ ☉. Id ☽ ♋	18 B. 17 p. Tr.
9					Oriēt			19
10		♋ 13		△ 8	△ 2			20 Fausta
11	* 19.							
12			♋ 4	□ 14.59	□ 3	△ 12	□ ☽ ♋ 19	21 Matthæus
13								22 Maurit.
14 Exalt. ♄	□ 0.	* 23.			* 7	□ 0	△ ☉ ♌ 11	23 Esdra
15 F. 13. p. Tr.				* 2.			♋ ☽ ♋ 4.	24
16 Euphem.	△ 9		* 23			* 16.	SS ♋ ♋	25 B. 18. p. Tr.
17 Lampert.		□ 9					☽ ☽	26 Cyprian.
18				♋ 22			Bq ♌ ♋	27 Cosm.
19		△ 20	□ 12				△ ☽ ♋ 18.	28 Wencesl.
20 Fausta				♋ 9.59				29 Michael
21 Matthæ.	♋ 7							30 Hieron.
22 F. 14. p. Tr.			△ 2.			♋ 8	☽ Apog.	1 Octob.
23							Vc. ♌ ♋	2 B. 19. p. Tr.
24 Samuel		♋ 10.			* 19			3
25								4 Francisc.
26 Cyprian	△ 4.			* 21.	□ 6.			5
27 Cos. D.			♋ 6			* 22.	Vc. ☽ ♋ ferè & ♋	6 Fides
28 Wencesl.	□ 16.			□ 12.51	△ 16		(Dirig. SS ♌ ♋	7
29 F. 15. p. Tr.		△ 16.						8
30 Hieron	* 22					□ 11.	♋ ☉ ☽ 1. SS ☉ ♋	9 B. 10. p. Tr.
								10 Gedeon



OCTOBRIS.

Motus Planetarum.

Anno 1644.

Scyl. Veneri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit	Lat	
		Y	M	II	M	III	S	IV	mp	M	m	M	III	S	III	mp	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S	G. M.	4	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	17.35	50 0. 33	4	1. 24	15	18.35.27	17.57	39	12.20	27	18.40	I	38	6. 46		
2	12	17.30	50 0. 28	4	1. 42	18	19.35. 3	18. 3	27	13.34	31	2. 39	0	24	6. 58		
3	13	17.25	50 0. 23	4	1. 59	20	20.34.41	18.11	14	14.45	36	17. 40	0	54	6. 48		
4	14	17.20	50 0. 18	4	2. 16	22	21.34.22	18.21	1	15.54	40	1. 53	2	10	6. 15		
5	15	17.15	49 0. 13	4	2. 33	25	22.34. 5	18.34	49	17. 04	44	16.59	3	18	5. 24		
6	16	17.10	49 0. 7	4	2. 49	27	23.33.50	18.49	36	18. 34	49	2. 14	4	13	4. 27		
7	17	17. 5	49 0. 2	4	3. 4	30	24.33.36	19. 6	24	19. 75	1	17.28	4	48	3. 39		
8	18	17. 0	49 29.57	4	3. 19	32	25.33.25	19.24	11	20. 75	3	2. 28	5	5	3. 11		
9	19	16.55	49 29.51	4	3. 34	34	26.33.16	19.44	58	21. 35	5	17. 8	5	1	3. 7		
10	20	16.50	49 29.45	4	3. 48	37	27.33. 9	20. 6	46	21.55	7	1. 21	4	38	3. 24		
11	21	16.45	49 29.39	4	4. 2	39	28.33. 4	20.30	33	22.44	59	15. 53	3	59	3. 57		
12	22	16.40	49 29.32	4	4. 15	42	29.33. 1	20.56	22	23.28	58	28.22	3	8	4. 36		
13	23	16.36	49 29.26	4	4. 27	44	0. 33. 1	21.24	12	24. 8	6	11.15	2	10	5. 15		
14	24	16.31	49 29.19	3	4. 39	47	1. 33. 4	21.54	1	24.44	55	23.47	1	6	5. 47		
15	25	16.27	48 29.13	3	4. 50	49	2. 33. 9	22.26	52	25.16	53	6. 40	1	6. 8			
16	26	16.22	48 29. 6	3	5. 0	51	3. 33.16	22.59	40	25.44	52	18. 9	1	3	6. 15		
17	27	16.18	48 28.59	3	5. 9	54	4. 33.24	23.33	30	25.58	45	0. 72	4	6. 5			
18	28	16.14	48 28.53	3	5. 18	56	5. 33.34	24. 8	19	26.13	38	12. 12	5	8	5. 41		
19	29	16.10	48 28.46	3	5. 27	59	6. 33.46	24.44	9	26.18	30	23.53	3	44	5. 5		
20	30	16. 6	48 28.39	3	5. 35	1	7. 34. 0	25.21	58	26.14	23	5. 46	4	22	4. 22		
21	31	16. 2	48 28.32	3	5. 42	3	8. 34.15	25.59	48	25.58	16	17.41	4	47	3. 38		
22	1	15.58	48 28.25	3	5. 48	6	9. 34.32	26.39	39	25.24	1	12.40	5	42	5. 59		
23	2	15.54	48 28.18	3	5. 53	8	10.34.52	27.21	31	24.46	47	11.44	4	59	2. 31		
24	3	15.50	48 28.10	3	5. 57	11	11.35.14	28. 4	23	24. 5	32	23.54	4	45	2. 17		
25	4	15.46	48 28. 3	3	6. 1	13	12.35.38	28.48	15	23.19	18	6. 12	4	18	2. 19		
26	5	15.42	47 27.55	3	6. 4	16	13.36. 4	29.33	7	22.26	3	18.41	3	38	2. 36		
27	6	15.38	47 27.47	3	6. 7	18	14.36.31	0. 19	1	21.26	44	1. 24	2	48	3. 7		
28	7	15.34	47 27.39	3	6. 9	20	15.37. 0	1. 6	9	20.19	24	14.24	1	46	3. 45		
29	8	15.30	47 27.31	3	6. 10	23	16.37.31	1. 53	17	19. 5	4	27.46	0	38	4. 26		
30	9	15.26	47 27.23	3	6. 10	25	17.38. 3	2. 41	25	17.44	15	11.32	0	35	5. 1		
31	10	15.23	47 27.15	3	6. 9	28	18.38.38	3. 30	33	16.18	35	25.43	1	47	5. 22		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♊ Oriët.	♈ Oriët.	☉	♋ Oriët.	♌ Occid.		
1 Remig.		□ 20	△ 22	△ 0				11 Octob.
2 Leodeg.						△ 20	♄♌ Td♈	12
3		* 21.			♈ 2			13
4 Francisc.			□ 0.					14 Calixt.
5	♈ 0.			♈ 9.24			Vc.♄♌ Perig.	15
6 F. 16 p. Tr.			* 1				* ♋♌ 23. Bq ♈	16 B. 21 p. Tr.
7		♈ 20			△ 2.	♈ 3	♌ Long. dist. à ☉	17
8	* 23.							18 Lucas
9 Dionys.				△ 16	□ 4.			19 Ptolem.
10 Gedeon			♈ 4.					20
11 Burch.	□ 3				* 10	△ 14.		21 Ursula
12 Colman.		* 2		□ 2. 23			Vc. ☉♌ 0	22 Cordula
13 F. 17 p. Tr.	△ 10.							23 B. 21 p. Tr.
14 Calixt.		□ 10	* 21.	* 18.		□ 2		24 Salome
15 Hedvig							♄♌	25 Crispin.
16 Gallus		△ 21			♈ 10	* 15.		26 Amand.
17			□ 0				△ ☉♌ 17	27
18 Lucas	♈ 8.							28 Sim Jud.
19 Ptolem.			△ 0.				♄ Apog.	29
20 F. 18 p. Tr.				♈ 3. 58				30 B. 23 p. Tr.
21 Ursula		♈ 21.			* 17.	♈ 16	* ♋♌ 0	31 Wolffg.
22 Cordula								1 Nov.
23 Severin.	△ 8							2 Animar.
24 Salome			♈ 8		□ 8.		△ ♋♌ 3	3 Theophil.
25 Crispin.	□ 18			* 13.				4
26 Amand.		△ 17			△ 22	* 6.		5
27 F. 19 p. Tr.							Vc. ☉♄	6 B. 24 p. Tr.
28 Sim. Jud.	* 1	□ 23.		□ 2, 21		□ 10		7 Florentin.
9			△ 14.				♄♌	8
30				△ 11.		△ 9.	♈ ☉♌ 1	9 Theodor.
31 Wolffg.		* 2.	□ 17		♈ 13.	Oriët		10



Styl. Veteri		Styl. Novo		♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌	
				Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
				Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M
				G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	O	G. M.
1	11	15.20	47	27.8	3	6.7	30	19.39.14	4.20	41	14.46	54	10.21	2	55	5.27					
2	12	15.16	47	27.0	3	6.4	33	20.39.51	5.11	47	13.32	9	25.17	3	52	4.58					
3	13	15.13	46	26.53	3	6.0	36	21.40.31	6.25	53	12.18	24	10.29	4	33	4.15					
4	14	15.9	46	26.45	3	5.55	38	22.41.13	6.54	59	11.27	38	25.43	4	56	3.16					
5	15	15.6	46	26.37	2	5.49	41	23.41.57	7.47	5	10.36	53	10.48	4	57	2.24					
6	16	15.3	46	26.30	2	5.42	44	24.42.43	8.41	10	10.7	8	25.37	4	37	1.47					
7	17	15.0	45	26.22	2	5.34	47	25.43.29	9.36	16	9.52	12	10.2	4	11	32					
8	18	14.57	45	26.14	2	5.25	50	26.44.17	10.31	22	9.50	16	23.54	3	12	1.39					
9	19	14.55	45	26.6	2	5.16	52	27.45.6	11.27	28	9.55	21	7.18	2	13	2.3					
10	20	14.52	45	25.58	2	5.6	55	28.45.56	12.23	34	10.10	25	20.15	1	8	2.38					
11	21	14.50	44	25.50	2	4.55	58	29.46.46	13.20	40	10.40	29	2.47	0	3	3.16					
12	22	14.47	44	25.42	1	4.43	1	0.47.39	14.17	44	11.20	27	15.2	1	3	52					
13	23	14.45	44	25.34	1	4.30	3	1.48.34	15.15	47	12.4	25	27.42	1	4	20					
14	24	14.42	44	25.26	1	4.16	6	2.49.31	16.13	51	12.53	23	8.57	2	55	4.36					
15	25	14.40	43	25.18	1	4.2	9	3.50.30	17.12	55	13.46	20	20.46	3	41	4.39					
16	26	14.38	43	25.10	1	3.47	12	4.51.30	18.11	59	14.43	18	2.37	4	17	4.27					
17	27	14.36	43	25.2	1	3.31	15	5.52.30	19.11	2	15.49	12	14.30	4	43	4.0					
18	28	14.34	43	24.54	0	3.14	17	6.53.31	20.11	6	16.57	7	26.30	4	57	3.22					
19	29	14.32	42	24.47	0	2.56	20	7.54.33	21.11	10	18.8	1	8.37	4	57	2.38					
20	30	14.30	42	24.39	0	2.37	23	8.55.36	22.12	14	19.23	55	20.52	4	43	1.53					
21	1	14.28	42	24.31	0	2.18	26	9.56.41	23.13	17	20.39	50	3.16	4	15	1.15					
22	2	14.27	42	24.24	0	1.59	28	10.57.47	24.14	20	21.59	43	15.48	3	35	0.50					
23	3	14.25	42	24.16	0	1.39	31	11.58.54	25.16	22	23.20	36	28.29	2	45	0.42					
24	4	14.24	41	24.8	59	1.18	34	13.0.3	26.18	24	24.43	28	11.21	1	45	0.52					
25	5	14.23	41	24.15	59	0.57	37	14.1.13	27.21	26	26.7	21	24.26	0	38	1.15					
26	6	14.22	41	23.53	59	0.35	40	15.2.24	28.24	28	27.32	14	7.45	0	32	1.52					
27	7	14.21	41	23.45	59	0.13	42	16.3.34	29.28	30	28.58	7	21.23	1	42	2.34					
28	8	14.20	40	23.38	59	29.50	45	17.4.45	0.32	32	0.25	59	5.21	2	48	3.13					
29	9	14.19	40	23.30	9	29.27	48	18.5.57	1.36	34	1.53	52	19.40	3	45	3.42					
30	10	14.18	40	23.23	58	29.4	51	19.7.10	2.41	37	3.21	44	4.17	4	28	3.51					



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Occid	♀ oriēt.	♂ oriēt.	☉	♀ oriēt.	♂ Oriēt		
1 Om. Sanct.	♂ 8							11 Nov.
2 Anim.			* 17				Bq ☉ ♀	12
3 F. 10. p. Tr.				♂ 18. 52		♂ 3	☉ ♀ 1 ☉ Perig.	13 B. 25 p. Tr.
4		♂ 1.			Δ 19			14
5	* 7							15 Leopold.
6 Leonh.			♂ 16.		☐ 23			16
7	☐ 8.	Occid				Δ 0	♂ ☉ ♀ 13. SS ♀ ♀	17
8		* 4		Δ 5.				18
9 Theodo.	Δ 14				* 8	☐ 5		19 Elisabeth
10 F. 21. p. Tr.		☐ 11		☐ 18. 15			Bq ☉ ♀	20 B. 26 p. Tr.
11 Martin.			* 4			* 16	☉ ☉	21 Præf. M.
12		Δ 21					♂ ♀ 12	22 Cecilia
13			☐ 15	* 10.				23 Clemens
14 Frideric.	♂ 1.				♂ 16			24
15 Leopold.							Vc. ♀ ♀ Vc ☉ ☉ (☉ ♀ ♀	25 Cathar.
16			Δ 2				♀ distant Max à ☉	26 Conrad.
17 F. 22. p. Tr.		♂ 21				♂ 3	☉ Apog.	27 B. 1. Adv.
18				♂ 22. 27			Td ♀ ♀	28
19 Elisab.	Δ 12.							29 Saturn.
20			♂ 22		* 3		Bq ♀ ♀	30 Andreas
21 Obl. M.	☐ 21.							1 Dec.
22 Cecilia		Δ 16			☐ 17.	* 13	♀ El. max Vc ♀ ♀	2 Candid.
23 Clemens							♂ ♀ ♀ 15	3
24 B. 23 p. 7.	* 5.	☐ 23	Δ 23	* 3			Bq ♀ ♀	4 B. 2. Adv.
25 Cathar.					Δ 6	☐ 3	Δ ☉ ♀ 8. ☉ ♀	5
26 Conrad.				☐ 13. 51				6 Nicolaus
27		* 4	☐ 4			Δ 14.	Δ ♀ ♀ 12.	7
28	♂ 15			Δ 21.			SS ♀ ♀	8 Concept. M.
29			* 15.		♂ 1			9 Joachim.
30 Andr.							☉ Perig.	10



Styl Veteri	Styl Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat		
		Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	Y	M	
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	Z	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. G	G. M. G	G. M.	
1	11	14.17	40	23.15	58	28.41	53	20.8.23	3.46	39.4.50	37	191.8	4.53	3.37		
2	12	14.16	39	23.9	58	28.19	54	21.9.36	4.51	39.6.19	29	4.6	5.03			
3	13	14.15	39	23.3	58	27.56	55	22.10.51	5.56	40.7.48	22	19.14	4.46	2.8		
4	14	14.14	39	22.57	58	27.33	56	23.12.7	7.14	19.18	15	3.44	4.12	1.14		
5	15	14.14	38	22.51	57	27.10	57	24.13.24	8.74	10.49	8	18.5	3.24	0.30		
6	16	14.14	38	22.45	57	26.47	58	25.14.42	9.13	42.12.21	0	2.2	2.23	0.4		
7	17	14.14	38	22.40	57	26.24	59	26.15.59	10.19	43.13.52	6	15.30	1.17	29.8		
8	18	14.14	38	22.34	56	26.1	0	27.17.17	11.26	43.15.23	13	28.32	0.9	0.11		
9	19	14.14	37	22.29	56	25.38	1	28.18.35	12.33	44.16.55	20	11.9	0.57	0.38		
10	20	14.14	37	22.24	56	25.15	1	29.19.53	13.40	44.18.27	27	23.34	1.0	1.13		
11	21	14.14	37	22.19	56	24.53	2	0.21.12	14.47	45.20.0	34	5.29	2.56	1.49		
12	22	14.15	36	22.14	55	24.31	3	1.22.31	15.55	44.21.32	40	17.21	3.43	2.21		
13	23	14.16	36	22.9	55	24.9	4	2.23.50	17.3	44.23.4	46	29.10	4.21	2.48		
14	24	14.17	36	22.5	55	23.47	5	3.25.10	18.11	43.24.37	52	11.0	4.27	3.2		
15	25	14.18	36	22.0	55	23.25	6	4.26.30	19.19	42.26.10	58	22.55	5.2	3.3		
16	26	14.19	35	21.56	54	23.4	7	5.27.51	20.27	42.27.44	4	4.58	5.3	2.49		
17	27	14.20	35	21.52	54	22.43	8	6.29.11	21.36	41.29.18	9	17.13	4.50	2.19		
18	28	14.21	35	21.48	54	22.23	9	7.30.31	22.45	40.0.52	14	29.40	4.24	1.38		
19	29	14.22	34	21.45	54	22.3	9	8.31.50	23.54	40.2.26	19	12.19	3.45	0.51		
20	30	14.23	34	21.41	53	21.43	10	9.33.9	25.3	39.4.124	25	10.2	5.20	0.6		
21	31	14.25	34	21.38	53	21.24	11	10.34.28	26.12	38.5.36	30	8.13	1.51	29.30		
22	1	14.27	34	21.35	53	21.5	12	11.35.47	27.22	37.7.10	33	21.26	0.42	29.10		
23	2	14.29	33	21.32	53	20.46	13	12.37.6	28.32	35.8.45	37	4.48	0.30	29.10		
24	3	14.31	33	21.30	52	20.28	14	13.38.25	29.42	33.10.21	41	18.20	1.41	29.28		
25	4	14.33	33	21.27	52	20.11	15	14.39.44	0.52	31.11.58	45	2.32	2.48	0.2		
26	5	14.35	33	21.25	52	19.55	16	15.41.22	2.33	30.13.36	49	15.57	3.45	0.44		
27	6	14.37	32	21.23	52	19.40	16	16.42.20	3.14	28.15.14	51	0.1	3.1	2.0		
28	7	14.40	32	21.21	51	19.26	17	17.43.38	4.25	26.16.52	54	14.19	1.59	2.0		
29	8	14.43	32	21.20	51	19.13	18	18.44.55	5.36	24.18.30	56	28.45	5.9	2.1		
30	9	14.46	31	21.18	51	19.0	19	19.46.12	6.47	23.20.8	58	13.15	4.59	2.1		
31	10	14.49	31	21.17	51	18.48	20	20.47.18	7.58	21.21.47	1	27.44	4.30	1.44		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Occid.	♀ Occid.	♂ orien.	☉	♀ Oriet.	♂ Oriet.		
11. Advent.		♂ 6.						11 B 3. Adv.
2 Candid.	*16.					♂ 4		12
3 Cassian.			♂ 14	♂ 5. 32			Vc. ☉ ♀	13 Lucia
4 Barbara	□ 17.				Δ 6			14
5		*7						15
6 Nicolaus	Δ 12				□ 14	Δ 21	Td ☉ ♂	16
7		□ 13	*18.	Δ 20.			Δ h ♀ 6. ♂ ☉ ♂ 2	17 Lazarus
8 F 2. Adv.			Occid				☉ ♀	18 B 4. Adv.
9 Joachim.		Δ 21			*3.	□ 13	Bq ☉ ♀	19
10			□ 3	□ 12. 42			Vc. h ♀	20
11	♂ 20							21 Thomas
12			Δ 14			*10	Vc. ♀ ♀	22 Theodos.
13 Lucia				*7			♂ ♂ ♀ 13. Bq ♂ ♀	23
14		♂ 22			♂ 16		☉ Apog.	24 Adam Eva
15 F 3. Adv.							Td h ♀	25 B. Nat. D.
16	Δ 18						Bq ♀ ♀	26 Stephan.
17 Lazarus			♂ 10				♂ ♀ ♀ 5 Vc ♂ ♀	27 Jo. Ev.
18 Christop.				♂ 16. 9		♂ 2.		28 Innoc.
19	□ 4	Δ 17.						29
20					*0		SS ♀ ♀	30 David
21 Thomas	*11		Δ 23.					31 Sylvester
22 F 4. Adv.		□ 0			□ 11.		☉ ☉	1 A. Ian 1645
23				*15		*8		2
24 Adam E.		*5.	□ 3.		Δ 22		□ ☉ h 21	3
25 Nat. D.	♂ 22					□ 19.		4 Teleph.
26 Stephan			*7	□ 3 30			□ h ♀ 15	5 Simeon
27 Jo. Ev.								6 Epiphan.
28 Infant.		♂ 2		Δ 6		Δ 5	☉ Perig.	7 Julian.
29 F.					♂ 12		♂ ☉ ☉ 10 Vc ☉ ♂	8 A 1. p. Ep.
30 David	*1.		♂ 9.			Occi.	Δ ♀ ♀ (Vc ♂ ♀	9
31 Sylvester							Δ ☉ ♀ 11.	10 Paul. Er.



*Mediorum motuum Planetarum Radices ex fundamentis Tab. Rudolphinarum eruta, ad meridiem Cal. Januarii Jul. Annæ Dionysianæ 1644. pertinentes.*

	S.	o	/	//
Præcessio Æquinoctiorum à prima ♀ stella	0	28	13	33
Longitudo ☉ media ab Æquinoctio verno	9	20	30	32
Apogæum Solis	3	6	28	18
Longitudo ☽ media ab Æquinoctio Verno	10	15	29	25
Apog. Lunæ	5	29	24	4
Nodus Boreus Lunæ	1	3	30	0
Longitudo media ♄ ab Æquinoctio Verno	0	14	31	11
Aphelium Saturni	8	26	51	50
Nodus Boreus Saturni	3	21	51	11
Longitudo ♃ media ab Æquinoctio Verno	0	26	17	34
Aphelium Jovis	6	7	25	50
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	29
Longitudo ♀ media ab Æquinoctio Verno	8	17	46	17
Aphelium Martis	4	29	47	53
Nodus Ascendens Martis	1	17	13	1
Motus medius Longitudinis ♀	10	14	21	25
Aphelium ♀	10	2	10	18
Nodus Boreus ♀	2	13	34	26
Motus medius Longitudinis ☿	8	17	42	29
Aphelium Mercurij	8	14	4	55
Nodus Boreus Mercurij	1	13	26	28

FINIS

*Ephemeridis Anni Christi*

1644.



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M. DC. XLV.

*Annus hic est primus à Bisextili, cujus Character est*

*Periodus Scaligerana 6358. atq;*

## Numerantur

A Conditio Mundo secundum Sethi Cal-	Ab obitu Alexandri Magni.	1968.	
visij supputationem.	Anni 5594	Ab anno Juliano.	1689.
ADiluvio.	3938.	A passione & morte Christi.	1612.
Ab Exitu Israelitarum ex Ægypto.	3142.	Ab anno æræ Diocletianæ.	1361.
Ab anno Nabonazaræ.	2393.	Ab Hegira seu fuga Mahometis.	1054.
Ab anno Olympiastico.	2420.	A Correctione Calendarij Gregor.	63.

### *In Juliano.*

12.	Aureus Numerus.
2.	Cyclus Solis.
E	Literæ Dominicales.
13.	Indictio Romana.
12.	Epactæ.
Hebd. 7. dier. 4.	Intervallum minus.

### *In Gregoriano.*

12.
2.
A.
13.
2.
Hebd. 9. diei 0.

*Festa mobilia & immobilia præcipua secundum utrumq; Ca-  
lendarium, Julianum & Gregorianum, ad dies suos asscri-  
pta in Ephemeridibus inveniuntur.*

*Hoc anno Introitus Solis in quatuor puncta signorum Cardinalium  
ad Meridianum Uraniburgicum, tempus apparens,  
& Julianum stylum ita sese habet.*

☉ in	☿	Die 9 Martij.	H. 16. Min. 0.
	♊	Die 10 Junij.	H. 19. Min. 19.
	♋	Die 12 Septem.	H. 9. Min. 55.
	♏	Die 10 Decem.	H. 21. Min. 31.

SECUNDA PARS.

Ppp

DE



## De Eclipsibus ☉ & ☾ in Anno 1645.

Aspectabile Luminare Solis hoc anno terris bis de die eripiet Luna: bis etiam Lunæ lumen, quod à ☉ se mutuatur, de nocte Terra. Prius ꝑa deliquium, ut & ultimum quartumve ☉ is Europa nostra videbit; reliqua verò non. Ego omnium ponam calculum, cum is non saltem Eclipsigraphiæ præcepta illustret; verum etiam aliquos Cosmopolitas in interiore hæmisphærio, ut vigiles oculos ad harum Eclipsium contemplationem erigant, certitudinemq; calculi Tychonici æstiment, fortassis excitare queat.

### I. Eclipsis ☾ na nobis conspicua.

	Sexag. vel dies	Grad. vel hora	/ / /		Sexag. vel dies	Grad. vel hor.	/ / /
Media ☉ Luminarium fiet	31 Ian.	14	46 5	Pars deficiens			
Intervalum inter veram & med. & subtr.		6	50 18	Digiti Ecliptici	9. D		10 28
Tempus apparens vera ☉	31 Ian.	7	46 19	Scrupula casus			53 38
Æquatio Æquinoct. add.		0	9 50	Quæ divisa per motum ☾ horar. verum			30 9
Anom. ☉	3	44	39 39	Dant tempus incidentiæ & totam durationem	1	40 44	
Anom. ☾ coequalia	4	39	32 6	Latitudo ad Eclips. (Init. finem	M. D	17 23	
Argum. Latitud. ☾	5	53	52 25	Initium Eclips. in Merid. Uraniburg. p. m.	M. D	26 16	
Longitudo ☉ vera	5	22	38 32	Medium seu vera ☉	31 Ian.	5	50 41
☾ vera	2	22	38 3 2	Finis tempore apparente	7	40 9	
Latitudo ☾ vera M. D.			31 59		9	33	
Sd. ☾ corr. ob ele. poli in Hæmis			18 28				
Limitata Sd. Umbra			43 59				
Aggreg. SSdd.			62 27				

Illi autem in meridiano hæc Eclipsin ☾ conspicient, qui habitant in Nova Zembla, Obdora Tarraria, Astracan, ad mare de Salay, in Taurinis montibus, Ormuz Persiæ, & in tractu Arabiæ felicitis qui mari Arabico adjacet.



### II. Eclipsis Luna.

Media ☉ Solis & ☾ accidet Uraniburgi d. 27 Jul. hor. 19. min. 10. sec. 24. Intervallum inter veram & med. ☉ add. est 6 hor. 56/4 // Tempus apparens veræ ☉ fiet d. 28 Jul. 1 hor. 57/10 // p. m. Quo tempore venit Anomalía ☉ 0 Sex. 39 gr 51/34 // Anomalía ☾ coequalia 1 Sex 11 gr. 42/30 // Coequalatus motus Latitud. ☾ 2. Sex. 35 gr. 44/11 // Latitudo ☾ S. D. 21/16 // Longitudo ☉ 15 gr. 55/3 // ☾ in 15 gr. 55/3 // Sd ☾ 15/59 // Umbra limitata 44/5 // Aggreg. SSdd 60/4 // Pars deficiens 37/48 // Scrupula casus & mora dimidiæ 55/47 // Solius moræ 17/8 // Tempus Incidentiæ 1 hor. 17/44 // Tempus moræ dimidiæ 3 4/27 // Totæ duratiō 3 hor 44/22 // Digitus Ecliptici 14 D. 11/24 // Latit. ☾ ad initium Eclipsis S. D. 27/54 // ad finem 16/36 // Nobis autem hæc Eclipsis apparere nequit, quia accidit infra Horizontem ☉ le supra existente. Illis verò in Meridiano videbitur qui subjacent Longitudini loci respectu Uraniburgi 187. gr. 28 min. ut sunt qui accollunt fretum Anian, quiq; habitant in Insulis des Ladrones, in nova Guinea, atq; in terra Magellani. ca Australi incognita, Comode etiam videbitur à Longitudine Terræ 97 gr. ad 277 gr. usque; sub quæ circa



comprehenduntur Tartaria magna, Regnum Chinarum, nova Zembla, Persia, India intra & extra Gangem, Narthogia, Ceilan, Malaca, Sumatra, Iava utraque, Borneo, Celebes, Luconia, Mindanao, Iaponia, Florida novae Hispaniae, Granada, California, &c.

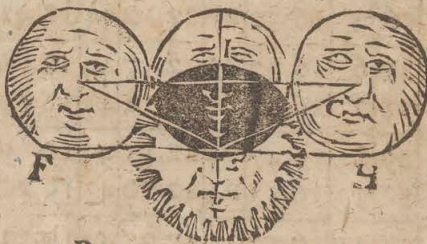
### 1. Eclipsis ☉.

Media Luminar. Syzygia fiet d. 15 Febr. 9 hor. 8/7//. Interstitium inter veram & med. ☉ add. 12 hor. 21/17//. Tempus apparens veræ ☉ eod. die 21 hor. 22/58//. Anomalia ☉ 4 Sex. 0 gr. 0/8//. Anomalia ☉ coeq. 1 Sex. 52 gr. 59/12//. Coeq. motus Latit. ☉ 3 Sex. 10 gr. 22/2//. Lat. ☉ vera M.A. 53/54//. Long. ☉ & ☉ 8 gr. 18/42//. Hæc autem Synodus nobis Ecliptica esse nequit ob nimiam apparentem Latitud. ☉ Australem, quam extendit non saltem Latit. ☉ per se A. Sed & Parallax. ☉ Austr. in nostris Climatibus. Proinde in Australibus locis hæc copula erit Ecliptica sub Latitudine 62 gr. & Longitudine 121 gr. 17/. Nam illic vera & visa ☉ Luminar. in 90 Eclipticæ gradu concurrat 3 h. 1/8// p m. ubi ex datis, distantia scil. polar. & Horizont. 28 gr. Compl. Decl. ☉ quæ hic in Austral. locis est Bør. 81 gr. 30/50//. Distantia ☉ à M. C. 45 gr. 17/. Altitudo Luminarium emergit 27 gr. 12/. Parall. ☉ 2/41// ☉ 54/59//. Parall ☉ à ☉ vergens in Septentr. 54/59//. Hinc Latit ☉ visa A. 1/36//. Pars deficiens 25/10//. Sd ☉ 15/21//. Sd ☉ corr. 11/25//. Aggreg. SSdd. 26/46//. Pars deficiens 25/10//. Digiti Ecliptici 9 min. 50 sec 36. Ante unam hor. ☉ veræ & visæ retrò elicitur Altitudo ☉ ex iisdem *Adde* 33 gr. 0/. Parall. ☉ à ☉ 49/26//. Distantia ☉ ab Horoscopo 81 gr. 21/. Angulus Eclipticæ cum Verticali 84 gr. 20/ Parall. Longitud. ☉ 4/53//. Motus hor. ☉ verus 31/43// Visus 16/50//. Scrupula casus 26/43//. Tempus incidentiæ 59/8//. Tota duratio 1 hor. 58/56//. Videbitur igitur hæc Eclipsis ab iis qui habitant in terra Magellanica Australi nobis incognita, quam Oceanus Australis seu mare Indicum alluit, sub Longitudine, ut antè dictum, 121 gr. 17/ & Latitud. 62 gr. Australi.

### II. Eclipsis ☉, quæ in nostro Horizonte apparebit.

	Sexa	Grad.	/	/		Sexa	Grad.	/	/
	6. dies	6. hor.				6. dies	6. hor.		
Media ☉ Luminar. accidet die	11 Au	18	32	26	Tempus visæ ☉ Lumin. ☉				
Intervalum inter veram ☉ med. ☉ subtr.		12	49	38	maxim. Ecl.	0	12	40	
Tempus apparens ☉ correctum veræ ☉	11 Au	0	34	7	Elevatio ☉ Parallax. Longit.				
Quo tempore datur Anomal. ☉	0	53	54	1	☉ equal.		11	5	
Anomalia ☉	4	18	35	52	Parall. Latitud ☉ vera		39	21	
Equatio Equinoct. add.			0	52	Argum. Lat. ☉ ad tempus				
Longitudo Luminarium veræ	2	28	30	10	visæ ☉	0	9	41	9
Anomalia ☉ coequata	4	23	33	34	Latit. ☉ vera S.		50	29	
Argum. Latitud. ☉	0	9	53	7	Visa Latitud ☉ Sept.		11	3	
Quia verò Luminaria nondum 90 gr. Eclipt. at-					Sd. ☉		15	6	
tigerunt, datur ad semihoram ante ☉ veram					☉		16	23	
Altitudo ☉		46	2	0	Mutatio Sd ☉ ob elevatio-				
Parallax. ☉			1	5	nem poli Uranib.		12	53	
Parallax. ☉ in 56 Sd. 32 // terra			56	12	Aggreg. SS dd.		27	59	
Parall. ☉ à ☉			40	42	Pars deficiens		16	56	
Parallax. Longitud. ☉ ad ☉			1	39	Erunt igitur Digiti Ecl.	6 D.	43	42	
Parall. Latitud ☉			8	31	Scrupula Incident.		25	43	
Motus hor. ar. ☉ verus			30	59	Tempus Incident.		37	11	
Dehinc ad tempus veræ ☉ Luminarium datur					Ut tota duratio sit	1	54	22	
altitudo Luminarium		45	38	0	Eclips. initium tempore ap-				
Parallax. ☉ (Longitud. ☉ ad ☉			9	39	par. ad Merid. Uranib.	11	15	27	
Latitud. ☉			19	55	Medium f. visæ ☉	0	12	40	
Hinc emergit visus motus horarius			26	49	Finis Eclips. p. no.	1	9	51	
Differ. inter Parall. long. ☉ ante semiss ☉ veræ									
& motum hor. ar. verum				17					
Intervalum inter veram ☉ visam copulam Lu-				21					
minar. subtr.				27					

Cum etiam hæc Eclipsis exempli loco in Eclipsographia prolixius sit tractata, Tu Astrophile calculum ipsum cum præceptis conferre poteris. Vos verò sideralis scientiæ magistri Europæi diligenter apparentiam huius obscuratiōis ☉ laris considerabitis, & ex ea de fide huius Epilogismi iudicabitis.





Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.		
		Y	M	8	M	II	S	♄	♈	S	♄	M	♄	M		
		G. M. Z	G. M. O	G. M. 3	G. M. S.	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z		
1	11	14.52	31	21.17	50	18.37	21	21.48.42	9.	9	19	23.26	3	12.53	46	I.
2	12	14.55	31	21.17	50	18.28	20	22.49.56	10.20	16	25.6	3	26.11	2	47	0.
3	13	14.58	30	21.16	50	18.20	19	23.51.9	11.32	14	26.47	4	9.58	1	40	29.20
4	14	15.1	30	21.16	50	18.13	18	24.52.22	12.43	11	28.28	4	23.22	0	29	28.43
5	15	15.4	30	21.16	49	18.7	18	25.53.34	13.54	3	0.9	5	6.22	0	42	28.25
6	16	15.7	30	21.16	49	18.2	17	26.54.46	15.6	6	1.50	5	19.31	1	48	28.25
7	17	15.10	29	21.17	49	17.57	16	27.55.57	16.17	3	3.32	3	1.24	2	50	28.41
8	18	15.14	29	21.17	48	17.53	15	28.57.7	17.29	1	5.15	1	13.29	3	41	29.8
9	19	15.17	29	21.18	48	17.49	14	29.58.16	18.41	5	6.58	5	25.24	4	22	29.42
10	20	15.21	29	21.19	48	17.46	14	0.59.24	19.53	5	6.41	5	7.12	4	51	0.17
11	21	15.25	28	21.21	48	17.44	13	2.0.32	21.5	5	10.25	5	19.2	5	90.49	
12	22	15.29	28	21.22	47	17.43	12	3.1.39	22.17	5	12.94	9	0.57	5	141.15	
13	23	15.33	28	21.24	47	17.44	11	4.2.44	23.29	4	13.52	4	13.15	4	1.28	
14	24	15.37	28	21.25	47	17.45	10	5.3.47	24.41	4	15.35	4	25.20	4	40	1.27
15	25	15.41	28	21.28	47	17.47	10	6.4.49	25.53	4	17.18	3	7.54	4	3	1.9
16	26	15.45	27	21.30	46	17.49	9	7.5.50	27.5	3	19.13	3	20.46	3	13	0.35
17	27	15.50	27	21.33	46	17.52	8	8.6.50	28.17	3	20.43	2	3.55	2	11	29.49
18	28	15.54	27	21.35	46	17.55	7	9.7.49	29.29	3	22.24	1	17.20	1	1	28.59
19	29	15.58	27	21.38	46	17.59	7	10.8.47	0.41	2	24.5	4	0.59	0	14	28.14
20	30	16.2	26	21.41	45	18.3	6	11.9.44	1.53	2	25.46	5	14.49	1	29	27.44
21	31	16.7	26	21.44	45	18.8	5	12.10.39	3.5	2	27.27	4	28.48	2	40	27.34
22	1	16.12	26	21.47	45	18.13	4	13.11.33	4.17	1	29.4	3	12.51	3	41	27.46
23	2	16.17	26	21.50	45	18.19	3	14.12.25	5.30	1	0.37	2	26.58	4	29	28.15
24	3	16.22	25	21.54	44	18.26	3	15.13.16	6.42	1	2.6	1	11.55	5	2	28.54
25	4	16.27	25	21.58	44	18.33	2	16.14.5	7.55	9	3.30	3	25.12	5	16	29.39
26	5	16.32	25	22.2	44	18.41	1	17.14.52	9.7	6	4.50	1	9.19	5	11	0.16
27	6	16.37	25	22.7	44	18.50	0	18.15.38	10.20	3	6.3	2	23.22	4	46	0.39
28	7	16.42	24	22.11	43	18.59	9	19.16.23	11.33	5	7.11	4	7.1	4	70.44	
29	8	16.47	24	22.15	43	19.9	9	20.17.7	12.46	5	8.13	5	21.11	3	12	0.57
30	9	16.53	24	22.20	43	19.20	8	21.17.49	13.58	5	9.10	1	4.51	2	7	29.11
31	10	16.58	24	22.25	43	19.31	7	22.18.29	15.11	4	9.58	2	18.17	0	57	29.4



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Occid.	☉	♀ Oriens.	♂ Occid.		
1 Ianuarii	☐ 5	* 15.		♂ 17.51		♂ 22		1 Ian. Higini.
2								12
3	Δ 9	☐ 20	* 15		Δ 3			13 Hilarius
4 Teleph.							☾ ☉	14 Felix
5 E. Simeon			☐ 22		☐ 16		☿ stat. in Δ ☉ fere	15 A. p. Epi.
6 Epiphan.		Δ 4		Δ 16.			Δ ☾ ☉	16 Marcell.
7 Julian.						Δ 5		17 Antonius
8 Erhardus	♂ 3.		Δ 9		* 9		♂ ☿ 7	18 Prisca
9				☐ 10.9				19
10 Paul Er.						☐ 3.	☾ Apogæa	20 Fab. Seb.
11 Hygin.		♂ 5					Vc. ☿	21 Agneta
12 E. p. Ep.				* 4.				22 A. p. Ep.
13 Hilarius	Δ 5		♂ 9		♂ 23	* 2	♂ stat. in * ☾ fe.	23
14 Felix							* ☾ ☉.	24 Timoth.
15	☐ 14.						Δ ☿ 7	25 Conv. P.
16 Marcell.		Δ 1.					Id ☾	26 Polycar.
17 Anton.	* 21.			♂ 8.7			☐ ☿ 12	27
18 Prisca		☐ 7.	Δ 1			♂ 10	☾ ☉	28
19 E. 2 p. Ep.					* 0			29 A. p. Ep.
20 Fab. & S.		* 12	☐ 5.					30 Adelgun.
21 Agneta								31
22 Vincent.	♂ 6		* 11	* 0.		☐ 8		1 Februar.
23					Δ 16	* 6.		2 Purif. M.
24 Timoth.		♂ 18		☐ 7.35			☾ Perigæa	3 Blasius
25 Conv. Pa.						☐ 15.	* ☉ ☾ 5.	4
26 E. 3 p. Ep.	* 12.		♂ 16	Δ 14.				5 A. p. Ep.
27							Δ ☉ 6	6 Doroth.
28	☐ 16.				♂ 8	Δ 0		7
29		* 2					☿ in Digr. max.	8
30 Adelgun.	Δ 22						☾ ☉	9 Apollon
31		☐ 7.	* 2	♂ 7.56			☐ ☉ ☿ 3 Eclips.	10 Scholast.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.
		Y	M <sub>D</sub>	8	M <sub>D</sub>	II	S	☿	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	Z	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	17. 4	23	22.30	42	19.43	56	23.19. 7	16.24	46	10.35	44	1. 27	0	16	28.15	17
2	12	17.10	23	22.36	42	19.56	55	24.19.44	17.37	43	11. 2	58	14.21	1	27	27.32	18
3	13	17.15	23	22.42	42	20. 9	54	25.20.19	18.50	39	11.21	13	26.55	2	31	27. 2	19
4	14	17.21	23	22.48	42	20.23	53	26.20.52	20. 2	36	11.30	27	9. 15	3	27	26.49	20
5	15	17.27	23	22.54	41	20.38	52	27.21.23	21.15	33	11.28	41	21.22	4	13	26.52	21
6	16	17.33	23	23. 0	41	20.53	51	28.21.51	22.28	29	11.15	56	3. 19	4	47	27. 9	22
7	17	17.39	23	23. 6	41	21. 9	50	29.22.17	23.41	26	10.54	4	15. 9	5	8	27.37	23
8	18	17.45	22	23.13	41	21.25	49	0. 22.42	24.54	23	10.23	12	26.59	5	17	28. 9	24
9	19	17.51	22	23.19	41	21.41	48	1. 23. 6	26. 6	19	9. 42	20	8. 53	5	12	28.46	25
10	20	17.57	22	23.26	40	21.58	47	2. 23.28	27.19	16	8. 51	28	20.56	4	54	29.18	26
11	21	18. 3	22	23.33	40	22.15	46	3. 23.49	28.32	13	7. 52	36	3. 13	4	21	29.43	27
12	22	18. 9	22	23.40	40	22.33	45	4. 24. 7	29.45	10	6. 51	34	15.48	3	35	29.55	28
13	23	18.15	22	23.47	40	22.51	44	5. 24.22	0. 58	7	5. 49	32	28.44	2	38	29.49	29
14	24	18.21	21	23.54	39	23. 9	43	6. 24.36	2. 11	3	4. 47	30	12. 3	1	31	29.55	30
15	25	18.27	21	24. 2	39	23.28	42	7. 24.48	3. 24	0	3. 46	28	25.43	0	16	28.44	31
16	26	18.33	21	24. 9	39	23.47	41	8. 24.58	4. 36	3	2. 46	26	9. 44	1	1	27.52	32
17	27	18.40	21	24.17	39	24. 7	41	9. 25. 7	5. 49	6	1. 47	15	24. 2	2	16	27. 1	33
18	28	18.46	21	24.25	39	24.27	40	10.25.14	7. 2	9	0. 51	4	8. 30	3	22	26.21	34
19	29	18.53	21	24.33	38	24.47	39	11.25.19	8. 15	12	29.59	53	23. 3	4	17	26. 3	35
20	2	19. 0	20	24.41	38	25. 8	38	12.25.22	9. 28	15	29.14	42	7. 35	4	55	26. 6	36
21	3	19. 6	20	24.49	38	25.29	37	13.25.22	10.41	18	28.35	32	22. 0	5	13	26.31	37
22	4	19.13	20	24.57	38	25.50	36	14.25.20	11.54	21	28. 2	18	6. 14	5	13	27. 9	38
23	5	19.20	20	25. 6	38	26.11	35	15.25.15	13. 7	24	27.36	3	20.15	4	53	27.52	39
24	6	19.27	20	25.15	37	26.33	34	16.25. 8	14.20	27	27.16	49	4. 44	18	28.34	24	40
25	7	19.34	20	25.24	37	26.55	33	17.24.58	15.33	29	27. 4	35	17.40	3	27	28.59	41
26	8	19.41	20	25.33	37	27.17	32	18.24.46	16.46	32	26.59	21	1. 42	31	29.11	26	42
27	9	19.48	19	25.42	37	27.40	31	19.24.33	18. 0	35	27. 0	7	14.16	1	18	29. 3	43
28	10	19.55	19	25.51	36	28. 3	30	20.24.18	19.13	38	27. 6	53	27.17	0	7	28.31	44



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid	☿ Occid.	♂ Occid	☼ Oriët	♀ Occid	♂ Occid		
1 Februar.						♂ 17.	☾ ♀ 13.	11 Februar.
2 E. Sept. P. M.		Δ 16	☐ 11		Δ 7			12 A. Septua
3 Blasius								13
4	♂ 16		Δ 22.				Vc. ♂ ♀	14 Valentin.
5 Agatha				Δ 13	☐ 0			15 Faustina.
6					Δ 15.	Δ ♀ 11	Apog.	16 Juliana
7		♂ 16.			* 19.			17
8				☐ 7.29				18 Concord.
9 E. Sexag.	Δ 18					☐ 1.		19 A. Sexag.
10 Scholast.			♂ 1				Bq ♂ ♀	20
11				* 0.		* 8		21
12	☐ 4.	Δ 15					Td ☉ ♂	22 Cat. Petr.
13					♂ 4.		♂ ☉ ♀ 5	23
14 Valent.	* 11	☐ 21	Δ 20			Orien		24 Matthias
15 Faustina.				♂ 21.30		♂ 13	SS ☉ ♀ ☽ ☽ Ecl. ☉	25
16 E. Quinq.							(Td ♀ ♀	26 A. Esto M.
17		* 0.	☐ 0		* 11.		SS ♀ ♂ Q ♀ ♀ (	27
18 Concord.	♂ 17							28 Roman.
19 Cinerum			* 3			* 11	☽ Apog.	1 Mart. Cin.
20				* 8.	☐ 3.		Q ☉ ♀	2 Simplic.
21		♂ 5				☐ 11.		3
22 Cat. Petr.	* 22.			☐ 15.5	Δ 11			4 Adrianus
23 E. Quadr.			♂ 10.			Δ 12.		5 A. Invocav.
24 Matthias				Δ 23.				6 Fridehn.
25	☐ 3.	* 14						7 Perpetua
26							(♀ ferè & Δ ♂ f.	8
27	Δ 10	☐ 21			♂ 3.	♂ 23.	SS ☉ ♀ ☽ sta. in ☐	9
28 Roman.			* 1.				* ♀ ♀ 14 ☽ ☽	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♁
		Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longitudo.	Longit	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.		
Y	M.	8	M.	II	S	X	W	M	W	S	mp	S	Q					
G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	Z	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.				
1	11	20. 2	19	26. 0	36	28. 27	29	21. 24. 1	20. 27	41	27. 16	39	10. 5	1	2	27. 58		
2	12	20. 9	19	26. 9	36	28. 51	28	22. 23. 41	21. 40	43	27. 32	27	22. 43	2	9	27. 12		
3	13	20. 16	19	26. 19	36	29. 15	27	23. 23. 19	22. 53	45	27. 54	14	5. 83	3	6	26. 26		
4	14	20. 23	19	26. 29	36	29. 39	26	24. 22. 55	24. 7	47	28. 21	2	17. 23	3	55	25. 48		
5	15	20. 30	19	26. 39	35	0. 3	25	25. 22. 29	25. 20	50	28. 53	11	29. 28	4	33	25. 24		
6	16	20. 37	19	26. 49	35	0. 28	24	26. 22. 1	26. 33	53	29. 30	23	11. 25	4	53	25. 14		
7	17	20. 44	19	26. 59	35	0. 53	23	27. 21. 31	27. 46	54	0. 15	33	23. 17	5	12	25. 17		
8	18	20. 51	19	27. 9	35	1. 18	23	28. 20. 59	28. 59	57	1. 9	43	5. 7	5	10	25. 38		
9	19	20. 59	19	27. 20	35	1. 43	22	29. 20. 25	0. 12	59	2. 5	53	17. 0	4	57	26. 7		
10	20	21. 6	19	27. 30	35	2. 8	21	0. 19. 49	1. 25	1	3. 1	3	29. 14	29	26. 42			
11	21	21. 13	18	27. 41	34	2. 34	20	1. 19. 10	2. 39	33	3. 57	13	11. 14	3	49	27. 19		
12	22	21. 21	18	27. 52	34	3. 0	19	2. 18. 29	3. 52	54	4. 53	21	23. 47	2	57	27. 55		
13	23	21. 28	18	28. 3	34	3. 26	18	3. 17. 46	5. 5	75	5. 48	29	6. 40	1	56	28. 14		
14	24	21. 36	18	28. 14	34	3. 52	17	4. 17. 0	6. 18	96	6. 44	37	19. 59	0	46	28. 21		
15	25	21. 43	18	28. 25	34	4. 18	17	5. 16. 12	7. 31	107	7. 39	45	3. 44	0	29	28. 8		
16	26	21. 51	18	28. 36	34	4. 45	16	6. 15. 21	8. 45	128	8. 35	52	17. 53	1	44	27. 33		
17	27	21. 58	18	28. 47	33	5. 12	15	7. 14. 28	9. 58	149	9. 39	58	2. 29	2	54	26. 43		
18	28	22. 6	18	28. 58	33	5. 39	14	8. 13. 33	11. 11	15	10. 49	3	17. 20	3	54	25. 48		
29	29	22. 13	18	29. 9	33	6. 7	13	9. 12. 36	12. 24	17	12. 5	8	2. 19	4	36	25. 1		
20	30	22. 21	18	29. 20	33	6. 35	12	10. 11. 37	13. 37	19	13. 23	13	17. 28	5	2	24. 33		
21	31	22. 29	18	29. 31	33	7. 3	11	11. 10. 37	14. 51	20	14. 43	18	2. 6	5	7	24. 29		
22	1	22. 36	18	29. 43	33	7. 31	11	12. 9. 35	16. 4	21	16. 4	21	16. 38	4	51	24. 48		
23	2	22. 44	18	29. 54	32	7. 59	10	13. 8. 31	17. 17	22	17. 26	23	0. 51	4	19	25. 23		
24	3	22. 52	18	0. 6	32	8. 27	9	14. 7. 24	18. 30	23	18. 48	26	14. 37	3	31	26. 4		
25	4	22. 59	18	0. 18	32	8. 56	8	15. 6. 14	19. 44	24	20. 11	29	28. 5	2	33	26. 44		
26	5	23. 7	18	0. 30	32	9. 24	7	16. 5. 2	20. 57	25	21. 35	31	11. 14	1	28	27. 16		
27	6	23. 15	18	0. 42	32	9. 53	6	17. 3. 48	22. 10	26	23. 1	31	24. 7	0	19	27. 34		
28	7	23. 22	18	0. 54	32	10. 22	6	18. 2. 32	23. 24	27	24. 30	32	6. 47	0	48	27. 36		
29	8	23. 30	18	1. 6	31	10. 51	5	19. 1. 14	24. 37	28	26. 2	32	19. 16	1	53	27. 20		
30	9	23. 38	17	1. 18	31	11. 21	4	19. 59. 54	25. 50	29	27. 36	32	1. 37	2	51	26. 49		
31	10	23. 45	17	1. 30	31	11. 50	3	20. 58. 32	27. 4	30	29. 12	31	13. 49	3	41	26. 8		



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum muruz.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♋ Occid.	♊ Occid.	☉	♍ Orien.	♌ Oriēt.		
1 Mart.				♂ 23. 21				11 Martij.
2 E. Remin.		Δ 7	□ 12					12 A. Remin.
3								13 Euphras.
4 Adrian.	♂ 6				Δ 15	Δ 23		14
5			Δ 1				SS ☉ ☽ Perig	15
6 Fridelin.							* ☉ ♄ 13 □ ♄ ☽ 5	16 Cyriacus
7 Perpetua		♂ 7.		Δ 9	□ 10	□ 15	(Elong. Max.	17 Gertrud
8							Δ ♄ ☽ 7 ☽ in	18
9 E. Oculi	Δ 8							19 A. Oculi
10			♂ 6.	□ 2. 49	* 5	* 8.	Δ ♄ ☽ 20.	20
11	□ 19.							21 Benedict.
12 Gregor.		Δ 8		* 17				22
13 Euphras.							□ ☉ ♄ 6	23
14	* 3	□ 14.					☽ ☽	24
15			Δ 1		♂ 7	♂ 7	♄ ☽ ☽ 8	25 An. Mar.
16 E. Latare		* 17.						26 A. Latare.
17 Gertrud.			□ 4.	♄ 8. 13			☽ & ☽ tard. ☽ fac	27
18	♄ 7.							28
19 Ioseph.			* 6		* 17.	* 17	☽ Apogæa	29 Eustach.
20		♄ 20.						30 Guido
21 Benedict.				* 16	□ 23	□ 23		31
22	* 12						♄ ☽ ☽ 5.	1 Apr. Hugo
23 E. Indica			♄ 14.	□ 23. 4			☽ ☽ ☽. ☽ ☽ ☽	2 A. Indica
24	□ 15				Δ 7	Δ 8		3
25 An. Mar.		* 4					Td ☽ ☽	4 Ambros.
26 Castulus	Δ 22.			Δ 10			Td ☽ ☽.	5
27		□ 12.					SS ☽ ☽ ☽ ☽	6
28			* 7					
29 Eustach.		Δ 23.			♄ 11.	♄ 14.		8
30 E. Palm.			□ 20					9 A. Palm.
31	♄ 20			♄ 5. 5				10



Svrl. Veteri	Svrl. Novo	♄		♃		♂		☉		♀		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	at	Longit.	Latit.	Longit.	at	
		Y	M. D	II	M. D	III	S D	Y	X	M A	Y	M D	II	S A	Q		
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	Z	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.		
1	11	23.53	17	1. 43	31	12.20	2	21.57. 8	28.17	31	0. 50	31	25.56	4	19	25.22	
2	12	24. 0	17	1. 55	31	12.50	1	22.55.42	29.30	32	2. 29	28	m 7.56	4	47	24.40	
3	13	24. 8	17	2. 8	31	13.20	1	23.54.14	0. 43	32	4. 9	25	19.52	5	124	6	
4	14	24.15	17	2. 20	31	13.50	0	24.52.44	1. 57	32	5. 51	22	1. 45	5	223	40	
5	15	24.23	17	2. 32	30	14.20	59	25.51.12	3. 10	32	7. 34	19	13.37	4	50	23.33	
6	16	24.31	17	2. 45	30	14.50	58	26.49.38	4. 23	33	9. 18	16	25.32	4	26	23.40	
7	17	24.39	17	2. 57	30	15.20	58	27.48. 2	5. 36	33	11. 4	11	7. 34	3	49	24.11	
8	18	24.46	17	3. 10	30	15.51	57	28.46.24	6. 50	33	12.52	5	1946	3	2	24.40	
9	19	24.54	17	3. 22	30	16.21	56	29.44.44	8. 3	33	14.42	0	2. 13	2	5	25.20	
10	20	25. 2	17	3. 35	30	16.52	56	0. 43. 2	9. 16	33	16.34	54	15. 1	1	2	25.50	
11	21	25.10	17	3. 48	30	17.23	55	1. 41.18	10.30	34	18.27	49	28.13	0	9	26.20	
12	22	25.17	17	4. 1	29	17.54	54	2. 39.32	11.43	33	20.22	41	11.53	1	20	26.40	
13	23	25.25	17	4. 14	29	18.25	53	3. 37.44	12.56	33	22.19	33	26. 2	2	28	26.40	
14	24	25.33	17	4. 27	29	18.56	53	4. 35.54	14. 9	32	24.17	26	1039	3	31	26.10	
15	25	25.40	17	4. 40	29	19.28	52	5. 34. 2	15.23	32	26.16	18	25.39	4	19	25.50	
16	26	25.48	17	4. 53	29	19.59	51	6. 32. 9	16.36	31	28.17	10	1051	4	50	24.40	
17	27	25.56	17	5. 6	29	20.31	50	7. 30.14	17.49	31	0. 22	1	26. 7	5	0	23.40	
18	28	26. 3	17	5. 19	29	21. 3	50	8. 28.18	19. 3	31	2. 28	51	11.15	4	49	23.40	
19	29	26.11	17	5. 32	29	21.35	49	9. 26.20	20.16	30	4. 35	41	26. 5	4	18	22.50	
20	30	26.18	17	5. 45	28	22. 7	48	10.24.20	21.29	30	6. 42	32	10.30	3	32	23.40	
21	Ma	26.26	18	5. 59	28	22.39	47	11.22.17	22.43	29	8. 48	22	24.28	2	34	23.40	
22	I	26.33	18	6. 12	28	23.11	47	12.20.13	23.56	28	10.56	12	7. 59	1	29	24.10	
23	3	26.41	18	6. 25	28	23.43	46	13.18. 7	25. 9	27	13. 5	2	21. 5	0	22	24.50	
24	4	26.48	18	6. 38	28	24.16	45	14.16. 0	26.23	26	15.16	93	510	45	25.50		
25	5	26.55	18	6. 52	28	24.48	45	15.13.52	27.36	25	17.27	19	16.19	1	49	25.50	
26	6	27. 3	18	7. 5	28	25.21	44	16.11.43	28.49	24	19.39	29	28.38	2	46	26. 5	
27	07																
28	8	27.17	18	7. 18	28	25.54	43	17.9. 31	0. 3	23	21.52	39	1046	3	34	25.10	
29	9	27.24	18	7. 45	27	27. 0	42	19.5. 42	1. 16	22	24. 5	49	2248	4	14	25.10	
30	10	27.32	18	7. 59	27	27.33	41	20.2. 48	3. 43	19	28.31	9	16.42	4	56	24.10	



Aprilis.

A. C. 1645.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARÉS.						SYZYGIÆ Planetarum mutue.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♀ Occid	♂ occid	☉	♀ Oriet	♂ Oriet		
1 Aprilis							*♄♂ 14.	11 Aprilis
2 Mar. Æg.			Δ 10				♄ Apog.	12 Julius
3							♄♂ 6.	13 Justinus
4 Ambros.	Orien.	♂ 1			Δ 0.	Δ 9.	*♄♂ 8	14 Tiburt.
5	Δ 22							15 Olymp.
6 E. Pascha				Δ 3	□ 20			16 A. Pascha
7 Egesippus			♂ 16			□ 8		17
8	□ 10.			□ 18. 48				18 Valerian.
9		Δ 2			* 12			19
10	* 18.					* 3	□♄♂ 5 ♄♂	20
11		□ 10		* 7				21
12 Julius			Δ 10.					22
13 E. Quasim.		* 13.					SS♄♂	23 A. Quas. G.
14 Tiburt.			□ 14		♄ 6		♄♂ 16	24 Albert.
15 Olymp.	♄ 0			♄ 16. 44		♄ 1		25 Marcus
16			* 15				♄ Perig.	26
17		♄ 14.						27 Anastas.
18 Valerian.					* 12			28 Vitalis
19	* 0					* 16.	SS♄♂	29
20 E. Mis. D.			♄ 21	* 0	□ 11		□♄♂ 20.	30 A. Mis. D.
21	□ 3.	* 21						1 Maj Ph. Ja.
22				□ 8. 36		□ 6.	Q♄♂	2
23 Georgius	Δ 10.				Δ 8.	Occi.	♄♂ 4 ♄♂	3 Invent +
24 Albertus		□ 5.		Δ 22			♄♂ 8.	4 Florian.
25 Marcus			* 17			Δ 2.		5 Gothard.
26		Δ 21						6 Joa. an. po.
27 E. Iubil.								7 A. Iubil
28 Vitalis	♄ 9		□ 7.		♄ 19			8 Stanislaus
29							SS♄♂ *♄♂ 10	9
30			Δ 23	♄ 7. 20			(Δ♄♂ 23) Apo.	10



Cyl. Veneri	Cyl. Novo	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏	
		Long. t.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.
		Y	M	II	M	III	S	8	8	M	II	S	m	S	8	S	8
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. I	G. M. S	G. M. S	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I
1	11	27.39	18 8. 13	27	28. 6	40	21.0. 30	4. 57	18 0. 44	19	28 37	4 58	23.34				
2	12	27.47	18 8. 27	27	28.39	40	21.58.11	6. 10	17 2. 52	26	10 32	4 46	22.54				
3	13	27.54	18 8. 41	27	29.12	39	22.55.51	7. 24	15 4. 54	33	22 30	4 22	22.25				
4	14	28. 1	18 8. 54	27	29.45	38	23.53.29	8. 37	14 6. 51	39	4 29	3 46	22. 7				
5	15	28. 8	19 9. 8	27	0. 18	38	24.51. 5	9. 51	12 8. 45	46	16 35	3 1	22. 7				
6	16	28.16	19 9. 22	27	0. 51	37	25.48.40	11. 4	10 10.37	53	28 50	2 6	22.22				
7	17	28.23	19 9. 36	26	1. 24	36	26.46.14	12.18	9 12.29	57	11 17	1 5	22.50				
8	18	28.30	19 9. 50	26	1. 57	36	27.43.47	13.31	7 14.21	0	24 20	2	23.27				
9	19	28.37	19 10. 4	26	2. 30	35	28.41.19	14.45	5 16.12	47	8 10	10	24. 7				
10	20	28.44	19 10.18	26	3. 3	34	29.38.50	15.58	4 18. 1	7	20 40	2 17	24.43				
11	21	28.51	19 10.32	26	3. 36	34	0. 36.19	17.12	2 19.46	11	4 40	3 18	25. 8				
12	22	28.58	19 10.46	26	4. 9	33	1. 33.47	18.25	0 21.27	10	19 84	8 25	25.11				
13	23	29. 5	20 1. 0	26	4. 43	32	2. 31.14	19.39	58 23. 4	94	0 4	42	24.55				
14	24	29.12	20 11.13	26	5. 16	32	3. 28.40	20.53	56 42.36	9	19 104	59	24.13				
15	25	29.18	20 11.27	26	5. 50	31	4. 26. 5	22. 6	54 26. 4	84	4 284	53	23.11				
16	26	29.25	20 11.41	26	6. 23	30	5. 23.29	23.20	52 27. 9	7	19 404	25	22.23				
17	27	29.32	20 11.55	25	6. 57	30	6. 20.52	24.33	50 28 51	24	40 3	42	21.42				
18	28	29.38	20 12. 9	25	7. 31	29	7. 18.14	25.47	48 0. 10	56	19 182	43	21.23				
19	29	29.45	20 12.23	25	8. 5	28	8. 15.35	27. 0	46 1. 26	51	3 27	1 36	21.27				
20	30	29.51	21 12.37	25	8. 39	28	9. 12.54	28.14	44 2. 40	46	17 60	27	21.49				
21	31	29.58	21 12.51	25	9. 13	27	10.10.12	29.28	42 3. 51	40	0 180	43	22.24				
22	1	0. 4	21 13. 5	25	9. 47	26	11.7. 30	0 41	40 4. 58	33	13 51	49	23. 3				
23	2	0. 10	21 13.19	25	10.21	26	12.4. 47	1. 55	37 6. 124	25	30 2	47	23.39				
24	3	0. 17	21 13.33	25	10.55	25	13.2. 33	3. 83	35 7. 016	7	45 3	36	24. 8				
25	4	0. 23	21 13.47	25	11.30	24	13.59.18	4. 22	33 7. 55	8	19 47	15	24.26				
26	5	0. 29	21 14. 1	25	12. 4	4	14.56.32	5. 35	30 8. 46	0	1 43	4	24.29				
27	6	0. 35	21 14.15	24	12.39	23	15.53.45	6. 49	28 9. 33	48	13 36	4 58	24.16				
28	7	0. 41	22 14.29	24	13.14	22	16.50.58	8. 22	26 10.16	36	25 30	5 1	23.50				
29	8	0. 47	22 14.43	24	13.48	22	17.48.11	9. 16	24 10.57	23	7 26	4 50	23.12				
30	9	0. 53	22 14.57	24	14.23	21	18.45.23	10.39	21 11.35	11	19 24	4 26	22.28				
31	10	0. 59	22 15.11	24	14.58	20	19.42.35	11.43	18 12. 7	2	1 38	3 50	21.14				



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Occid	♂ Occid	☼	♀ Oriet.	♂ Occid		
1 Maji. Ph.J.		♂ 20				♂ 5		11 Maji
2								12 Pancrat.
3 Invent. ✱	Δ 11							13 Servatius
4 E. Cantate					Δ 9		SS ♀	14 A. Cantate
5 Gothard.	□ 13			Δ 17.			♂ ♀ 5.	15 Sophia
6 Joan. a.p.		Δ 21	♂ 4				SS ♀	16
7					□ 2	Δ 2.	♂ ♀	17
8 Stanisl.	* 8			□ 7.19			SS ☉	18 Potent.
9		□ 5			* 15	□ 18.		19 Bernhard.
10			Δ 22	* 16.				20
11 E. Voc. Luc.		* 10						21 A. Rogate
12 Pancrat.	♂ 16					* 4		22
13 Servatius			□ 1					23 Desider.
14				♂ 23.57			♂ Perig.	24
15 Asc. D.		♂ 11	* 2		♂ 0			25 Ascens. D.
16	* 16					♂ 3.		26 Beda
17							* ♀ 15 Q ♀	27
18 E. Exaudi	□ 17.				* 12		* ☉ tardus 10.	28 A. Exaudi
19 Bernhar.		* 16	♂ 8.	* 9				29
20	Δ 13.				□ 22.		♂	30 Wigand.
21				□ 20.0		* 7	SS ♀	31 Petronell.
22		□ 0						1 Iunij.
23 Desider.					Δ 14	□ 22.		2 Marcellin.
24		Δ 12	* 6.	Δ 11.			♂ ☉ 17. (♂ in	3 Erasmus
25 E. Pentec.	♂ 21.	Oriet.					(Digress. Max.	4 A. Pentecost.
26 Beda			□ 22			Δ 15		5 Bonifac.
27								6
28							♂ Apog.	7
29		♂ 15	Δ 13.	♂ 22.35	♂ 4			8 Medard.
30 Wigand.	Δ 23						(Q ♀ 9	9
31 Petron.					♂ 22	* ♀ 16. SS ♀		10 Onophr.



JUNII.

Motus Planetarum.

Anno 1645.

Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit	La	Longit	Lat	Longit	Lat	
		8	M	II	M	8	S	II	II	M	♄	M	♄	M	♄	S	♄
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. I	G. M. S	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O
1	11	1. 5	22	15.24	24	15.33	20	20.39.46	12.57	17	12.34	14	13.37	3	321.6		
2	12	1. 11	22	15.38	24	16. 8	19	21.36.57	14.10	14	12.57	29	25.54	2	820.41		
3	13	1. 17	22	15.52	24	16.43	19	22.34. 7	15.24	12	13.16	45	8. 18	1	620.31		
4	14	1. 22	23	16. 5	24	17.18	18	23.31.16	16.38	10	13.30	0	20.54	0	120.39		
5	15	1. 28	23	16.18	24	17.53	17	24.28.25	17.52	7	13.39	15	3. 44	1	821. 2		
6	16	1. 34	23	16.32	24	18.28	17	25.25.33	19. 5	5	13.42	31	16.50	2	1521.37		
7	17	1. 39	23	16.46	23	19. 3	16	26.22.41	20.19	3	13.40	47	0. 17	3	1522.19		
8	18	1. 45	23	17. 0	23	19.38	16	27.19.48	21.33	0	13.36	3	14. 64	6	22.59		
9	19	1. 50	24	17.14	23	20.14	15	28.16.55	22.46	2	13.29	20	28.20	4	4323.29		
10	20	1. 56	24	17.28	23	20.49	14	29.14. 2	24. 0	5	13.17	36	12.57	5	323.41		
11	21	2. 1	24	17.41	23	21.24	14	0. 11. 9	25.14	7	13. 05	52	27.51	5	223.29		
12	22	2. 7	24	17.55	23	22. 0	13	1. 8. 16	26.28	9	12.39	6	12.58	4	4222.59		
13	23	2. 12	25	18. 9	23	22.35	12	2. 5. 23	27.41	11	12.14	20	28. 14	4	222. 2		
14	24	2. 17	25	18.22	23	23.11	12	3. 2. 30	28.55	13	11.45	35	12.56	3	521. 6		
15	25	2. 22	25	18.36	23	23.47	11	3. 59.37	0. 9	16	11.14	49	27.33	1	5720.29		
16	26	2. 27	25	18.49	23	24.22	11	4. 56.43	1. 22	18	10.42	3	11.45	0	4419.14		
17	27	2. 31	25	19. 3	23	24.58	10	5. 53.49	2. 36	20	10. 8	12	25.30	0	2919.49		
18	28	2. 36	26	19.16	23	25.34	9	6. 50.55	3. 50	22	9. 32	21	8. 48	1	4120. 2		
19	29	2. 40	26	19.30	22	26.10	9	7. 48. 15	3. 3	24	8. 55	29	21.41	2	4320.31		
20	30	2. 45	26	19.43	22	26.46	8	8. 45. 7	6. 17	27	8. 18	38	4. 12	3	3621. 7		
21	1	2. 49	26	19.56	22	27.22	8	9. 42.13	7. 31	29	7. 41	47	16.25	4	1821.44		
22	2	2. 53	26	20. 9	22	27.58	7	10.39.19	8. 45	31	7. 64	8	28.26	4	4922.17		
23	3	2. 58	27	20.22	22	28.34	6	11.36.25	9. 59	33	6. 32	49	10.20	5	522.42		
24	4	3. 2	27	20.35	22	29.10	6	12.33.32	11.12	35	6. 05	50	22.11	5	1022.54		
25	5	3. 6	27	20.48	22	29.46	5	13.30.39	12.26	37	5. 31	51	4. 35	9	22.52		
26	6	3. 10	27	21. 1	22	0. 23	4	14.27.46	13.40	40	5. 65	2	16. 04	4	3722.34		
27	7	3. 14	27	21.14	22	0. 59	4	15.24.54	14.54	42	4. 45	46	28. 34	3	22. 4		
28	8	3. 17	28	21.27	22	1. 35	3	16.22. 2	16.18	44	4. 28	40	10.15	3	1721.22		
29	9	3. 21	28	21.40	22	2. 12	3	17.19.10	17.22	46	4. 15	33	22.37	2	2120.31		
30	10	3. 25	28	21.53	22	2. 48	2	18.16.18	18.36	48	4. 8	27	5. 8	1	1719.11		







Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. I	G. M. S.	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O
1	11	3. 28	28	22. 5	22	3. 24	1	19.13.27	19.50	50	4	5	21	17.50	0	8	
2	12	3. 32	28	22.18	21	4. 0	1	20.10.36	21. 3	52	4. 7	9	0. 44	1	2	19. 0	
3	13	3. 35	29	22.31	21	4. 37	0	21.7. 46	22.17	54	4. 15	57	13.49	2	10	19. 1	
4	14	3. 38	29	22.44	21	5. 13	59	22.4. 56	23.31	56	4. 29	46	27. 63	12	19.19		
5	15	3. 41	29	22.57	21	5. 50	59	23.2. 6	24.45	57	4. 49	34	10.38	4	6	19.52	
6	16	3. 45	29	23.10	21	6. 27	58	23.59.16	25.59	59	5. 15	22	24.24	4	45	20.34	
7	17	3. 48	30	23.22	21	7. 4	58	24.56.27	27.13	1	5. 46	8	8. 27	5	8	21.15	
8	18	3. 51	30	23.35	21	7. 41	57	25.53.39	28.27	2	6. 23	54	22.45	5	14	21.50	
9	19	3. 54	30	23.48	21	8. 18	56	26.50.52	29.41	4	7. 6	39	7. 17	4	59	22. 8	
10	20	3. 56	30	24. 0	21	8. 55	56	27.48. 6	0. 55	6	7. 54	25	21.18	4	24	22. 2	
11	21	3. 59	31	24.13	21	9. 32	55	28.45.21	2. 9	8	8. 48	11	6. 41	3	33	21.33	
12	22	4. 2	31	24.25	21	10. 9	55	29.42.36	3. 22	9	9. 47	56	21.18	2	28	20.46	
13	23	4. 4	31	24.38	21	10.46	54	0. 39. 52	4. 36	10	10.51	41	5. 42	1	14	19.52	
14	24	4. 7	31	24.50	21	11.23	54	1. 37. 8	5. 50	11	11.59	26	19.48	0	3	19. 3	
15	25	4. 9	32	25. 2	21	12. 0	53	2. 34.26	7. 4	12	13.13	11	3. 32	1	18	18.29	
16	26	4. 12	32	25.14	21	12.37	52	3. 31.45	8. 18	14	14.32	56	16.52	2	26	18.15	
17	27	4. 14	32	25.26	20	13.15	52	4. 29. 5	9. 32	15	15.56	43	29.49	3	25	18.19	
18	28	4. 16	33	25.38	20	13.52	51	5. 26.26	10.46	16	17.25	29	12.24	4	13	18.40	
19	29	4. 17	33	25.50	20	14.30	50	6. 23.47	12. 0	17	18.58	16	24.39	4	48	19.10	
20	30	4. 19	33	26. 2	20	15. 7	50	7. 21. 9	13.14	18	20.35	3	6. 41	5	9	19.46	
21	31	4. 20	33	26.14	20	15.45	49	8. 18.32	14.28	19	22.16	10	18.34	5	17	20.21	
22	1	4. 22	34	26.26	20	16.22	49	9. 15.57	15.42	20	24. 2	21	0. 24	5	11	20.51	
23	2	4. 23	34	26.37	20	17. 0	48	10.13.22	16.56	21	25.53	32	12.16	4	5	21.12	
24	3	4. 25	34	26.49	20	17.37	47	11.10.49	18.10	21	27.49	43	24.12	4	20	21.21	
25	4	4. 26	34	27. 0	20	18.15	47	12.8. 17	19.24	22	29.47	53	6. 19	3	35	21.14	
26	5	4. 27	35	27.12	20	18.53	46	13.5. 45	20.38	22	1. 48	4	18.38	2	42	20.51	
27	6	4. 28	35	27.23	20	19.30	46	14.3. 15	21.52	23	3. 49	10	1. 11	1	38	20.14	
28	7	4. 29	35	27.34	20	20. 8	45	15.0. 47	23. 6	23	5. 50	16	13.58	0	26	19.27	
29	8	4. 30	35	27.46	20	20.46	44	15.58.20	24.20	24	7. 51	21	27. 1	0	43	18.38	
30	9	4. 31	36	27.57	20	21.24	44	16.55.54	25.34	24	9. 52	27	10.18	1	54	17.57	
31	10	4. 31	36	28. 8	20	22. 24	43	17.53.29	26.48	25	11.53	33	23.49	3	0	17.31	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	h Oriët.	☿ Oriët.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♄ Oriët.		
1 <i>Julius</i>		Δ 8					Δ h♂, ☽ (Qz♂	11 <i>Jul. Pius</i>
2 <i>Visit. Mar.</i>	* 5		♂ 6			Δ 6	♄ stat. in *♂	12
3		□ 16		Δ 14	Δ 17		SS ♀♀	13 <i>Margaretha</i>
4 <i>Ulricus</i>						□ 13.	SS ☉♄	14
5 <i>Anshelm</i>		* 12		□ 23.13				15 <i>Divis. Ap.</i>
6 <i>E. 5. p. Tr.</i>	♂ 16		Δ 21.		□ 3	* 19		16 <i>A. 5. p. Tr.</i>
7								17 <i>Alexius</i>
8 <i>Chilianus</i>				* 5.	*			18 <i>Rosina</i>
9 <i>Cyrillus</i>			□ 10				☽ Perig.	19
10 <i>7 Fratr.</i>	* 10	♂ 4						20
11 <i>Pius</i>			* 5			♂ 4	♄ in Flo. M. (tar	21
12	□ 21			♂ 15.1	♂ 22		□ h♀ 12. *♂♄ 19	22 <i>Mar. Magd.</i>
13 <i>E. 6. p. Tr.</i>							☽☽	23 <i>A. 6. p. Tr.</i>
14		* 9						24 <i>Christin.</i>
15 <i>Divis. Ap.</i>	Δ 1		♂ 16.			* 19.		25 <i>Jacobus</i>
16		□ 16					□ ☉ h 17.	26 <i>Anna</i>
17 <i>Alexius</i>				* 9.	* 22			27 <i>Martha</i>
18 <i>Rosina</i>						□ 20.		28
19	♂ 19	Δ 4.						29
20 <i>E. 7. p. Tr.</i>			* 18	□ 1.28	□ 15			30 <i>A. 7. p. Tr.</i>
21								31 <i>Germanus</i>
22 <i>Mar. M.</i>				Δ 19.		Δ 9		1 <i>August.</i>
23 <i>Apollin</i>			□ 10		Δ 10.		SS ♀♀ SS ♂♂	2
24 <i>Christin</i>	Δ 20	♂ 5.					(☽ Apog.	3
25 <i>Jacobus</i>								4 <i>Aristarch.</i>
26 <i>Anna</i>			Δ 0.					5 <i>Osvvaldus</i>
27 <i>E. 8. p. Tr.</i>	□ 6					♂ 6	□ h♄ 8 Td h♀	6 <i>A. 8. Tr. Sixt.</i>
28				♂ 2. 5	♂ 18.		Eclipsis ☽. ☽☽	7
29 <i>Beatrix</i>	* 13.	Δ 1.						8
30			♂ 21					9 <i>Romanus</i>
31 <i>German.</i>		□ 8						10 <i>Laurent.</i>



Styl. Veneri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		☉		☿		♁		♂		♂
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitude	Longit.	Lat.	Longitude	Lat.	Longitude	Lat.	Longitude	
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	
1	11	4. 32	36	28.19	20	22.40	43	18.51. 5	28. 3	26	13.54	38	7. 28	3	56	17.25
2	12	4. 32	36	28.30	19	23.18	42	19.48.43	29.17	26	15.56	39	21.17	4	40	17.39
3	13	4. 33	37	28.41	19	23.57	41	20.46.22	0. 31	26	17.58	41	5. 13	5	8	18.10
4	14	4. 33	37	28.52	19	24.35	41	21.44. 2	1. 45	25	20. 0	42	19.16	5	17	18.51
5	15	4. 34	37	29. 2	19	25.13	40	22.41.44	2. 59	25	22. 2	43	3. 23	5	8	19.34
6	16	4. 34	37	29.13	19	25.52	40	23.39.28	4. 13	25	24. 4	44	17.35	4	39	20.11
7	17	4. 34	38	29.23	19	26.30	39	24.37.13	5. 27	25	26. 3	42	1. 50	3	54	20.32
8	18	4. 34	38	29.34	19	27. 8	38	25.34.59	6. 41	25	28. 0	40	16. 42	5	4	20.33
9	19	4. 34	38	29.44	19	27.47	38	26.32.46	7. 55	25	29.57	38	0. 14	1	44	20.11
10	20	4. 34	38	29.54	19	28.25	37	27.30.35	9. 9	25	1. 53	36	14.15	0	28	19.30
11	21	4. 33	39	0. 4	19	29. 4	37	28.28.26	10.24	25	3. 47	34	28. 3	0	48	18.40
12	22	4. 33	39	0. 14	19	29.42	36	29.26.19	11.38	24	5. 40	30	11.35	2	0	17.50
13	23	4. 32	39	0. 24	19	0. 21	35	0. 24. 14	12.52	23	7. 32	25	24.49	3	4	17.10
14	24	4. 31	39	0. 34	19	0. 59	35	1. 22.11	14. 6	22	9. 23	21	7. 34	3	56	16.46
15	25	4. 30	40	0. 44	19	1. 38	34	2. 20. 9	15.20	21	11.13	16	20.18	4	36	16.39
16	26	4. 29	40	0. 54	19	2. 17	34	3. 18. 9	16.34	20	13. 2	12	2. 36	5	3	16.50
17	27	4. 28	40	1. 3	19	2. 56	33	4. 16.10	17.48	19	14.49	6	14.38	5	15	17.13
18	28	4. 27	40	1. 12	19	3. 35	32	5. 14.13	19. 2	19	16.35	0	26.35	5	14	17.45
19	29	4. 25	41	1. 21	19	4. 14	32	6. 12.17	20.16	18	18.20	54	8. 24	4	58	18.20
20	30	4. 24	41	1. 30	18	4. 53	31	7. 10.23	21.30	17	20. 3	48	20.14	4	31	18.54
21	31	4. 22	41	1. 39	18	5. 32	31	8. 8. 31	22.45	16	21.45	42	2. 9	3	51	19.22
22	1	4. 21	41	1. 48	18	6. 11	30	9. 6. 41	23.59	15	23.26	35	14.16	3	0	19.42
23	2	4. 19	42	1. 57	18	6. 50	29	10.4. 52	25.13	13	25. 6	28	26.37	2	1	19.46
24	3	4. 18	42	2. 6	18	7. 29	29	11.3. 5	26.27	12	26.45	21	9. 17	0	54	19.33
25	4	4. 16	42	2. 14	18	8. 9	28	12.1. 20	27.41	11	28.22	14	22.16	0	16	19. 3
26	5	4. 14	42	2. 22	18	8. 48	28	12.59.38	28.55	9	29.58	7	5. 37	1	29	18.18
27	6	4. 12	43	2. 30	18	9. 27	27	13.57.58	0. 9	8	1. 33	0	19.16	2	38	17.27
28	7	4. 9	43	2. 38	18	10. 7	26	14.56.19	1. 23	7	3. 7	8	3. 14	3	38	16.39
29	8	4. 7	43	2. 46	18	10.46	26	15.54.42	2. 37	5	4. 40	16	17.23	4	25	16. 5
30	9	4. 5	43	2. 54	18	11.26	25	16.53. 7	3. 52	4	6. 12	23	1. 39	4	58	15.52
31	10	4. 2	43	3. 1	18	12. 5	25	17.51.34	5. 6	3	7. 42	31	15.58	5	12	16. 1



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutux.	Stylo Novo.
	♂ Oriens.	♀ Oriens.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♂ Oriens.		
1 Aug. Vin. P.				Δ 9		Δ 13	* 7 5.	11 Augusti
2	♂ 23	* 11			Δ 15			12 Clara
3 E 9. p. Tr.								13 A 9. p. Tr.
4 Aristarch.			Δ 9.	□ 4.30	□ 13.	□ 1.	Id ☉ ♀ (Td ♀)	14 Eusebius
5 Ofwald.							♂ ☉ 15 Perig.	15 Aff. Mar.
6 Sixtus		♂ 21.	□ 16	* 11		* 13	Δ ♀ 6	16 Rochus
7	* 4.				* 7	Occid.	SS ♂ ♀.	17
8			* 19.				* 7 21	18 Helena
9	□ 7.							19 Sebaldu
10 E 10. 7 La.							♂ ♀ Bq ♀	20 A 10. p. Tr.
11	Δ 11.	* 3.		♂ 0.43	♂ 0	♂ 12	Δ ♀ 10 Ecli. ☉	21
12 Clara							SS ☉ ♂ Q 7 2	22
13 Hippolyt.		□ 10.	♂ 11				□ 7 2. * ☉ 0	23 Zachæus
14 Eusebius								24 Barthol.
15 Aff. Mar.		Δ 10.					Q 7 2	25 Ludovic.
16 Rochus	♂ 4			* 1.				26
17 E. 11. p. Tr.					* 7	* 0.	Δ ☉ 5	27 A 11. p. Tr.
18 Helena			* 15	□ 19.8			♂ Apogæa	28 Augustin.
19 Sebaldu						□ 23.	Vc. ♀	29 Dec. Joa.
20		♂ 23			□ 3			30
21	Δ 4.		□ 7	Δ 13				31 Paulinus
22					□ 21	Δ 20.		1 Sept. Ægid.
23 Zachæus	□ 6		Δ 20.				♂ ♀ 8.	2 Veronica
24 E. 12. p. Tr.							♂ ♀ Bq ♀	3 A 12. p. Tr.
25 Ludovic.	* 11.	Δ 18					Bq ♀	4 Theodof.
26				♂ 13.56				5
27 Gebhar.		□ 23			♂ 20.		□ 7 15 Q 7 2	6 Magnus
28 Augustin.			♂ 12			♂ 0	Vc. ♀	7 Regina
29 Dec. Joa.							□ 7 2.	8 Nat. Mar.
30	♂ 4	* 2					Vc. ♀	9 Gorgon.
31 E 13. p. Tr.				Δ 3.				10 A 13. p. Tr.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂								
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.								
		♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂								
		G.	M.	Z.	G.	M.	O.	G.	M.	O.	G.	M.	S.	G.	M.	I.	G.	M.	O.	G.	M.	G.	M.	
1	11	3.	59	44	3.	9	18	12.45	24	18.50.	4	6.	20	10	9.	11	38	0.	13	5	6	16.28		
2	12	3.	56	44	3.	16	18	13.25	23	19.48.35	7.	34	59	10.	39	46	14.24	4	42	17.	8			
3	13	3.	53	44	3.	23	18	14.	5	23	20.47.	8	8.	48	57	12.	6	54	28.17	4	1	17.52		
4	14	3.	50	44	3.	31	17	14.45	22	21.45.44	10.	2	55	13.32	2	12	24	3	6	18.30				
5	15	3.	47	44	3.	38	17	15.25	22	22.44.21	11.16	53	14.57	9	26.14	2	1	18.55						
6	16	3.	44	44	3.	45	17	16.	5	21	23.43.	1	12.30	51	16.22	17	9.	55	0	49	19.	2		
7	17	3.	41	45	3.	51	17	16.45	20	24.41.43	13.44	49	17.45	24	23.29	0	24	18.48						
8	18	3.	38	45	3.	58	17	17.25	20	25.40.27	14.58	47	19.	6	32	6.	52	1	35	18.16				
9	19	3.	35	45	4.	4	17	18.	6	19	26.39.12	16.12	45	20.25	39	20.	4	2	40	17.31				
10	20	3.	32	45	4.	10	17	18.46	19	27.37.59	17.26	43	21.43	47	3.	3	36	16.42						
11	21	3.	28	45	4.	16	17	19.26	18	28.36.48	18.40	41	23.	0	54	15.48	4	19	15.58					
12	22	3.	25	45	4.	22	17	20.	6	17	29.35.40	19.55	39	24.16	1	28	19	4	48	15.25				
13	23	3.	22	45	4.	28	17	20.47	17	0.	34	35	21.	9	37	25.30	8	10.35	5	5	15.	8		
14	24	3.	18	46	4.	34	17	21.27	16	1.	33.32	22.23	34	26.43	15	22.39	5	7	15.	7				
15	25	3.	15	46	4.	39	17	22.	7	16	2.	32.31	23.37	32	27.54	22	4.	34	4	57	15.20			
16	26	3.	11	46	4.	45	17	22.48	15	3.	31.32	24.51	30	29.	4	29	16.23	4	32	15.45				
17	27	3.	7	46	4.	50	17	23.28	14	4.	30.35	26.	5	27	0.	12	35	28.13	3	57	16.18			
18	28	3.	3	46	4.	55	17	24.	9	14	5.	29.40	27.19	25	1.	17	40	10.	5	3	11	16.53		
19	29	2.	59	46	5.	0	17	24.50	13	6.	28.46	28.33	22	2.	19	46	22	10	2	16	17.28			
20	30	2.	55	46	5.	5	16	25.30	13	7.	27.54	29.47	20	3.	19	52	4	29	1	14	17.55			
21	1	2.	51	47	5.	9	16	26.11	12	8.	27.	3	1.	1	18	4.	16	57	17	9	0	6	18.11	
22	2	2.	47	47	5.	13	16	26.52	11	9.	26.15	2.	15	15	5.	10	1	0	13	1.	4	18.	9	
23	3	2.	42	47	5.	17	16	27.32	11	10.25.31	3.	29	12.6.	1	5	13.43	2	12	17.48					
24	4	2.	38	47	5.	21	16	28.13	10	11.24.50	4.	43	10.6.	49	8	27.37	3	13	17.	9				
25	5	2.	34	47	5.	24	16	28.54	10	12.24.12	5.	57	7.7.	33	12	11.55	4	6	16.17					
26	6	2.	29	47	5.	28	16	29.35	9	13.23.36	7.	11	4.8.	14	16	25.30	4	43	15.24					
27	7	2.	25	47	5.	31	16	0.	16	8	14.23.	28.	25	2.8.	50	16	11.15	5	2	14.42				
28	8	2.	20	47	5.	34	16	0.	57	8	15.22.30	9.	39	1.9.	20	17	26.	1	5	0	14.20			
29	9	2.	15	48	5.	37	16	1.	38	7	16.21.59	10.53	49.	44	16	10.40	4	39	14.23					
30	10	2.	11	48	5.	40	16	2.	19	6	17.21.30	12.	7	6	10.	3	16	25.	7	4	1	14.46		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Oriet.	♋ Occid.	☼	♎ Occid.	♏ Occid.		
1 Septembr.			△ 22		△ II.	△ 17	☾ Perig.	11 Septembr.
2 Veronica				☐ 10. I				12
3	* 5	♊ 9			☐ 19.			13
4 Theodof.			☐ 4	* 17.		☐ 2		14 Exalt ♄
5	☐ 14						* ♄ 21. ♊ 15	15 Nicodem.
6 Magnus			* 11.		* 5	* 13	☾ ☾	16 Euphem.
7 E. 14 p. Tr.	△ 18	* 19						17 14. p. Tr.
8 Nat. Mar.								18
9 Gorgon.				♊ 13. 10			Bq ☉ ☿	19
10		☐ 2					Td ♄ ♋	20 Fausta
11			♊ 7		♊ 6	♊ 15.		21 Martha
12	♊ 10	△ 12					♊ ♋ 6.	22 Mauric.
13								23 Esdra
14 Elis. Ex. ♄				* 19.			☾ Apog. Td ♄ ♋	24 15. p. Tr.
15 Nicode.							Vc. ☉ ☿. Td ♄ ♋	25
16 Euphem.			* 14		* 19			26 Cyprian.
17 Lamper.	△ 10	♊ 13.		☐ 13. 54		* 4.	☐ ☉ ♄ 8.	27 Cosm D.
18								28
19	☐ 21		☐ 5.		☐ 14	☐ 21.	♊ ♋ 15	29 Michael
20 Fausta				△ 6			♊ in Elong. Max.	30 Hieron.
21 E. 16. Mar.			△ 17.				☾ ☾	1 Octob. 116 Tr.
22 Mauric.	* 4.	△ 9			△ 4	△ 9.	♊ ♋ 9 △ ♄ ♋ 1.	2 Leodegar.
23 Esdra								3
24 Samuel		☐ 3					△ ♄ ♋ 12	4 Francisc.
25				♊ 0. 55				5
26 Cyprian.	♊ 10.	* 15	♊ 6.		♊ 19.	♊ 20		6 Fides
27 Cosm. D.							♊ ♋ 12.	7
28 E. 17. p. Tr.							☾ Perig.	8 17. p. Tr.
29 Michael				△ 10			♊ ♋ 10	9 Dionys.
30 Hieron.	* 12	♊ 18	△ 13					10 Gedeon



Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		8	M. A	5	M. D	m	s D	♄	m	M A	m	M D	♄	M D	♄	M D	♄	Q	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. O	G. M. O	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 3	
1	11	2. 6 48	5. 42	16	3. 0	6	18.21. 3	13.21	9	10.17	16	9. 17	3	8	15.23				
2	12	2. 0 48	5. 44	16	3. 41	5	19.20.39	14.35	12	10.24	11	23.10	2	6	16. 6				
3	13	1. 55 48	5. 46	16	4. 23	5	20.20.16	15.49	15	10.25	Retr.	5	6. 47	0	55	16.46			
4	14	1. 50 48	5. 48	15	5. 4	4	21.19.56	17. 3	17	10.15	0	20.10	0	15	17.16				
5	15	1. 45 48	5. 50	15	5. 46	3	22.19.38	18.17	20	9. 56	54	3. 20	1	24	17.29				
6	16	1. 40 48	5. 51	15	6. 28	3	23.19.22	19.31	23	9. 29	48	16.20	2	27	17.23				
7	17	1. 35 48	5. 53	15	7. 10	2	24.19. 8	20.45	26	8. 52	35	29.10	3	22	17. 0				
8	18	1. 30 48	5. 54	15	7. 52	2	25.18.56	21.59	28	8. 7	21	11.50	4	6	16.22				
9	19	1. 25 48	5. 55	15	8. 34	1	26.18.46	23.13	31	7. 14	8	24.21	4	38	15.38				
10	20	1. 20 48	5. 55	15	9. 16	0	27.18.38	24.27	34	6. 17	54	6. 41	4	55	14.53				
11	21	1. 15 48	5. 56	15	9. 58	0	28.18.33	25.41	37	5. 15	41	18.50	5	0	14.13				
12	22	1. 10 48	5. 56	15	10.40	1	29.18.31	26.55	39	4. 9	21	0. 53	4	50	13.45				
13	23	1. 5 48	5. 56	15	11.22	1	0. 18.31	28. 9	42	3. 0	2	12.47	4	28	13.32				
14	24	1. 0 48	5. 56	15	12. 4	2	1. 18.33	29.22	44	1. 46	43	24.36	3	55	13.34				
15	25	0. 55 48	5. 55	15	12.46	3	2. 18.36	0. 36	47	0. 30	23	6. 25	3	11	13.41				
16	26	0. 50 48	5. 55	14	13.28	3	3. 18.42	1. 50	50	29.15	14	18.18	2	19	14.15				
17	27	0. 45 48	5. 54	14	14.11	4	4. 18.51	3. 4	52	28. 4	14	0. 20	1	17	14.51				
18	28	0. 41 48	5. 54	14	14.53	4	5. 19. 14	4. 18	55	26.59	32	12.36	0	16	15.28				
19	29	0. 36 48	5. 53	14	15.35	5	6. 19.12	5. 32	57	26. 1	50	25.12	0	50	16. 2				
20	30	0. 31 48	5. 52	14	16.18	6	7. 19.25	6. 46	0	25.13	8	8. 13	1	56	16.28				
21	31	0. 26 48	5. 51	14	17. 0	6	8. 19.39	8. 0	3	24.35	26	21.42	2	57	16.38				
22	1	0. 22 48	5. 49	14	17.43	7	9. 19.55	9. 14	5	24.15	35	5. 40	3	50	16.28				
23	2	0. 17 48	5. 47	14	18.25	7	10.20.14	10.27	7	24.13	44	20. 6	4	30	15.57				
24	3	0. 13 48	5. 45	14	19. 8	8	11.20.36	11.41	10	24.19	53	4. 55	4	54	15. 8				
25	4	0. 8 48	5. 43	14	19.51	9	12.21. 0	12.55	12	24.34	1	19.59	4	57	14.11				
26	5	0. 4 48	5. 40	14	20.34	9	13.21.26	14. 9	15	25. 4	10	5. 74	3	39	13.22				
27	6	29.59 48	5. 38	14	21.17	10	14.21.53	15.23	17	25.44	11	20. 9	4	2	12.55				
28	7	29.55 48	5. 35	13	22. 0	10	15.22.22	16.36	19	26.34	12	4. 57	3	10	12.44				
29	8	29.51 47	5. 32	13	22.43	11	16.22.53	17.50	22	27.30	12	19.23	2	6	13. 2				
30	9	29.47 47	5. 29	13	23.26	12	17.23.25	19. 4	24	28.29	13	3. 26	0	56	13.35				
31	10	29.43 47	5. 26	13	24. 9	12	18.23.59	20.18	27	29.32	13	17. 8	0	15	14.10				



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	♄ Oriet.	♈ Oriet.	♂ Occid	☉	♀ Occid	♊ Occid		
1 Octobr.				□ 16.53	△ 8	△ 2		11 Octob.
2 Leodegar.	□ 15.		□ 19.					12 Colman.
3					□ 18	□ 6.	♄♄	13
4 Francisc.	△ 21			* 2				14 Calixtus
5 E. 18. Tr.		* 4.	* 5			* 12	△ ♄♄ 2.	15 A 18. p. Tr.
6 Fides					* 6.		Id ☉ ♄	16 Gallus
7		□ 13						17
8						♄♄♄ 4		18 Lucas
9 Dionys.	♄ 14	△ 22		♄ 4.10		♄ 23		19 Ptolemeus
10 Gedeon			♄ 5				△ ♄♄ 10	20
11 Burchard.					♄ 15			21 Ursula
12 E. 19. Tr.							♄ Apog.	22 A. 19. p. Tr.
13	Occid						♄☉♄ 17 (SS♄♄)	23 Severinus
14 Calixtus	△ 13	♄ 23		* 15		* 13	♄♄♄ 15.♄☉♄ 5	24 Salome
15 Hedvig			* 13.			Oriet.	Vc. ♄♄ (Bq ♄♄)	25 Crispinus
16 Gallus					□ 20			26 Amandus
17	□ 1			□ 8.29	* 6			27
18 Lucas			□ 4.				△ ☉ ♄ 14 ♄♄	28 Simon Ju.
19 E. 20 p Tr.	* 10	△ 19.		△ 22	□ 21	△ 1.	Vc. ♄♄ Bq ♄♄	29 A. 20. p. Tr.
20			△ 15					30
21 Ursula								31 Wolfgang.
22 Cordula		□ 0			△ 6.		SS☉♄	1 Novem. O. S.
23 Severinus	♄ 16.					♄ 7		2 Animar.
24 Salome	* 1.		♄ 10.58					3 Theophil.
25 Crispinus		♄ 0						4
26 E 21. p. Tr.	△ 1				♄ 16		♄ Perig.	5 A 21. p. Tr.
27	* 16					△ 9.		6 Leonhard.
28 Sim. Jud.	♄ 1		△ 18.					7 Florentius
29	□ 18		△ 6			□ 15		8
30							♄♄ ♄ in El. Max.	9 Theodorus
31 Wolffg.	△ 22.	□ 13.	□ 2.28	△ 6.			♄♄♄ 3.	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		Y	M. D	☿	M. D	♈	M. A°	♈	♈	♈	M A	♈	S D	♈	S A	♈	♈
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. I	G. M. Z	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.
1	11	29.39	47	5. 22	13	24.52	13	19.24.34	21.31	29 0. 40	13 0. 27	1 24	14.56				
2	12	29.34	47	5. 18	13	25.35	13	20.25.11	22.45	31 1. 52	9 13.24	2 27	15.29				
3	13	29.30	46	5. 14	13	26.18	14	21.25.50	23.59	33 3. 6	5 26. 9	3 30	15.49				
4	14	29.25	46	5. 9	13	27. 1	15	22.26.32	25.12	35 4. 23	1 8 42	4 5	15.53				
5	15	29.21	46	5. 5	13	27.44	15	23.27.15	26.26	37 5. 42	57 21. 6	4 36	15.43				
6	16	29.17	46	5. 0	12	28.27	16	24.28. 0	27.40	38 7. 4	54 3 21	4 54	15.15				
7	17	29.13	46	4. 55	12	29.10	16	25.28.46	28.53	40 8. 28	47 15.29	4 59	14.36				
8	18	29. 9	45	4. 50	12	29.54	17	26.29.33	0. 7	42 9. 55	41 27.31	4 50	13.52				
9	19	29. 5	45	4. 44	12	0. 37	18	27.30.21	1. 21	44 11.24	35 9. 28	4 28	13. 8				
10	20	29. 1	45	4. 39	12	1. 20	18	28.31.10	2. 34	46 12.55	29 21.21	3 54	12.32				
11	21	28.57	45	4. 33	12	2. 4	19	29.32. 1	3. 47	48 14.27	23 3. 12	3 11	21. 7				
12	22	28.53	45	4. 27	12	2. 47	19	0. 32.54	5. 14	49 15.59	16 15. 32	20	11.57				
13	23	28.50	44	4. 21	12	3. 31	20	1. 33.49	6. 15	50 17.31	9 26.59	1 21	12. 1				
14	24	28.46	44	4. 15	12	4. 14	21	2. 34.46	7. 28	51 19. 3	2 9. 20	19	12.20				
15	25	28.43	44	4. 9	11	4. 58	21	3. 35.44	8. 42	52 20.35	55 21.18	0 46	12.50				
16	26	28.39	44	4. 3	11	5. 42	22	4. 36.43	9. 56	54 22. 7	49 3. 51	1 50	13.20				
17	27	28.36	43	3. 56	11	6. 25	22	5. 37.42	11. 9	55 23.40	42 16.46	2 51	14. 0				
18	28	28.32	43	3. 50	11	7. 9	23	6. 38.42	12.22	56 25.13	34 0 8	3 44	14.40				
19	29	28.29	43	3. 43	11	7. 53	23	7. 39.44	13.35	57 26.46	27 13.59	4 26	15. 1				
20	30	28.26	43	3. 37	11	8. 37	24	8. 40.48	14.48	58 28.19	20 28.19	4 53	15. 2				
21	De	28.23	43	3. 30	11	9. 21	25	9. 41.53	16. 1	0 29.53	13 13 6	5 2	14.41				
22	1	28.20	42	3. 23	11	10. 5	25	10.43. 0	17.14	0 1. 27	7 28. 6	4 50	13.58				
23	3	28.17	42	3. 16	10	10.49	26	11.44. 7	18.27	13. 0	0 13 28	4 18	13. 2				
24	4	28.14	41	3. 9	10	11.33	26	12.45.15	19.40	13. 34	7 28.43	3 27	12. 8				
25	5	28.11	41	3. 2	10	12.17	27	13.46.24	20.53	26. 7	14 13.46	2 22	11.28				
26	6	28. 9	41	2. 55	10	13. 1	28	14.47.34	22. 6	37. 41	21 28.29	1 8	11.12				
27	7	28. 6	41	2. 47	10	13.45	28	15.48.45	23.19	39. 15	27 12.47	0 7	11.18				
28	8	28. 4	41	2. 40	10	14.29	29	16.49.56	24.32	4 10.49	33 26.38	1 21	11.44				
29	9	28. 2	41	2. 32	10	15.14	29	17.51. 8	25.45	4 12.23	39 9. 57	2 28	12.21				
30	10	28. 0	41	2. 25	10	15.58	30	18.52.33	26.58	4 13.57	45 22.59	3 24	13. 1				



Novembris.

A. C. 1645.

Stylo Veteri,	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua,	Stylo Novo,
	☾ Occid	☿ Orient	♂ Occid	☉	♀ Occid	♂ Oriēt		
1 Nov. Om. S		* 9				* 0.		11 Martinus
2 E 12. 7 An:				* 14.	☐ 19.			12 A 12. p. 7
3 Theophil.		☐ 17	* 0					13
4							Δ ☿ 13	14 Frideric
5	♂ 16				* 12			15 Leopold.
6 Leonhar.		Δ 3			♂ 8	Bq ☿ (SS ☿ ♀		16
7 Florentius				♂ 21. 47		Vc. ☾ ☿ Δ ☾ ♀ 5.		17
8			♂ 5					18 Gelasius
9 E. 13. p. Tr.							☾ Apog.	19 A 23. 7. El.
10	Δ 15.						Vc. ☉ ☾ Bq ☉ ☿	20
11 Martinus		♂ 3			♂ 1.		♂ ☿ ♀ 13	21 Pras. M.
12						* 2		22 Cæcilia
13	☐ 4		* 14	* 10			(Bq ☾ ☿	23
14 Frideric.						☐ 22.	Vc. ☿ ☿ ☾ ☿	24
15 Leopold.	* 14						Vc. ☉ ☿	25 Cathar.
16 E 24 Trin.		Δ 0.	☐ 3.	☐ 1. 33	* 12.		Bq ☉ ☾ Td ☾ ♀	26 A 24. p. 7.
17						Δ 14		27
18 Gelasius		☐ 6.	Δ 13	Δ 2	☐ 13		(Bq ☿ ☿	28
19 Elisabeth							♂ ☉ ☿ tarda II. (	29 Saturni.
20	♂ 0	* 8.	oriēt.				Vc. ☾ ☿	30 Andreas
21 Obl. Mar.					Δ 5			1 Decembr.
22 Cæcilia			♂ 19.	♂ 21. 6		♂ 6	(Bq ☾ ☿	2 Candidus
23 E 25. p. Tr.	* 23						Vc. ☿ ☿ ☾ Perig. (	3 A 1. Adv.
24		♂ 7						4 Barbara
25 Cathari.					♂ 13			5
26 Cunrad.	☐ 0					Δ 17.	☾ ☾.	6 Nicolaus
27			Δ 2	Δ 12				7
28	Δ 2.	* 11						8 Conc. M.
29 Saturni.			☐ 10	☐ 15. 47		☐ 5.		9 Joachim.
30 E 1. Adv.		☐ 17.			Δ 12		☐ ☾ ♀ 19	10 A 2. Adv.

SECUNDA PARS.

5 11



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.		
		Y	M	II	M	II	M	II	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	
1	11	27.58	40	2. 17	9	16.42	30	19.53.33	28.12	3	15.31	51	5. 46	4	9	13.37	
2	12	27.56	40	2. 9	9	17.26	31	20.54.47	29.24	3	17. 5	57	18.12	4	43	14. 4	
3	13	27.54	40	2. 1	9	18.11	32	21.56. 3	0. 37	2	18.39	3	0. 25	5	1	14.19	
4	14	27.52	40	1. 53	9	18.55	32	22.57.19	1. 50	2	20.13	8	12.30	5	7	14.18	
5	15	27.51	39	1. 45	9	19.40	33	23.58.36	3. 2	1	21.47	14	24.29	4	57	14. 2	
6	16	27.49	39	1. 37	9	20.25	33	24.59.53	4. 15	1	23.22	20	6. 24	4	37	13.33	
7	17	27.48	39	1. 29	9	21.10	34	26.1. 10	5. 28	0	24.57	24	18.18	4	4	12.53	
8	18	27.47	38	1. 21	8	21.55	34	27.2. 27	6. 40	0	26.32	29	0. 10	3	20	12. 9	
9	19	27.46	38	1. 13	8	22.40	35	28.3. 44	7. 53	59	28. 7	33	12. 5	2	27	11.26	
10	20	27.45	38	1. 4	8	23.25	35	29.5. 29	9. 5	59	29.42	38	24. 3	1	28	10.51	
11	21	27.44	38	0. 56	8	24.10	36	0. 6. 21	10.17	58	1. 17	42	6. 5	0	24	10.28	
12	22	27.43	37	0. 48	8	24.55	36	1. 7. 40	11.29	56	2. 53	45	18.18	0	42	10.23	
13	23	27.43	37	0. 39	8	25.40	37	2. 8. 59	12.41	55	4. 29	49	0. 39	1	47	10.31	
14	24	27.42	37	0. 31	8	26.25	37	3. 10.18	13.54	53	6. 5	52	13.16	2	43	10.54	
15	25	27.42	36	0. 22	8	27.10	38	4. 11.38	15. 6	51	7. 41	55	26.11	3	42	11.28	
16	26	27.42	36	0. 14	7	27.55	39	5. 12.58	16.18	49	9. 18	59	9. 26	4	27	12.10	
17	27	27.41	36	0. 6	7	28.41	39	6. 14.19	17.30	47	10.55	0	23. 7	4	57	12.49	
18	28	27.41	35	29.58	7	29.26	40	7. 15.39	18.41	46	12.32	2	7. 14	5	11	13.18	
19	29	27.41	35	29.50	7	0. 12	40	8. 16.59	19.53	44	14.10	4	21.45	5	6	13.34	
20	30	27.42	35	29.42	7	0. 57	41	9. 18.18	21. 4	42	15.48	5	6. 38	4	39	13.20	
21	31	27.42	35	29.34	7	1. 43	41	10.19.37	22.16	40	17.26	7	21.43	3	54	12.45	
22	I	27.42	34	29.27	7	2. 28	42	11.20.56	23.27	38	19. 4	7	6. 53	2	52	11.52	
23	2	27.43	34	29.19	6	3. 14	42	12.22.15	24.37	35	20.42	6	21.57	1	38	10.57	
24	3	27.43	34	29.11	6	3. 59	43	13.23.34	25.47	33	22.21	6	6. 46	0	18	10.10	
25	4	27.44	33	29. 4	6	4. 45	43	14.24.53	26.57	30	24. 0	5	21.14	1	0	9. 44	
26	5	27.45	33	28.56	6	5. 31	44	15.26.11	28. 7	28	25.39	5	5. 16	2	13	9. 38	
27	6	27.46	33	28.49	6	6. 16	44	16.27.29	29.17	25	27.18	1	18.51	3	17	9. 54	
28	7	27.47	32	28.42	6	7. 24	45	17.28.46	0. 26	23	28.57	58	2. 14	7	10.23		
29	8	27.48	32	28.34	6	7. 48	45	18.30. 3	1. 36	20	0. 35	55	14.47	4	44	11. 1	
30	9	27.50	32	28.27	5	8. 33	46	18.31.20	2. 46	18	2. 13	52	27.13	5	7	11. 7	
31	10	27.51	32	28.20	5	9. 19	47	20.32.36	3. 56	15	3. 51	48	9. 23	5	15	12.10	



Stylo Veteri,	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo,
	♂ occid	♀ oriēt.	♂ oriēt.	☉	♀ occid	♂ oriēt		
1 Decemb. L.			* 20.			* 21.		11 Damasus
2 Candidus	♂ 19			* 6			♂ ♀ 10	12 Epimach.
3 Cassianus		Δ 1			□ 0.			13 Lucia
4 Barbara							Vc. ♀ ♀	14 Nicasius
5					* 19			15
6 Nicol.								16
7 E. 2. Adv.	Δ 19		♂ 6	♂ 17.4		♂ 15.	(♂ ☉ ♀ 21) Apo.	17 13. Adv.
8 Conc. M.		♂ 2.				occid	Δ ☉ ♀ 17. Δ ♀ 19	18 Christoph.
9 Joachim.							Bq ♀ ♀	19
10	□ 7.						♂ ♀ 5	20
11 Damasus					♂ 9		♂ ☉ ♀ 17. D'P	21 Thomas
12 Epimach.	* 18		* 14					22 Theodos.
13 Lucia		Δ 0		* 3		* 8.		23
14 E. 3. Adv.							Bq ♀ ♀	24 14. Adv.
15		□ 14	□ 2	□ 5.44			Δ ♀ 17 Q ♀ ♀	25 Nat D.
16					* 13	□ 0	Id ♀ ♀	26 Stephan.
17 Lazarus	♂ 8	* 12	Δ 10					27 Joan. Ev.
18 Christop.				Δ 0	□ 21	Δ 10	♂ ♀ 14	28 Innocent.
19								29
20							D Perig.	30 David
21 E. 4. Adv.	* 9.	♂ 12.	♂ 16.		Δ 1			31 1. Sylvest.
22 Theodos.				♂ 7.37		♂ 21.		1 Jan. 1646.
23	□ 9.							2
24 Ad. Eva							D ♀	3
25 Nat. Do.	Δ 11	* 13			♂ 11		* ♀ 15.	4 Teleph.
26 Stephan.			Δ 0.	Δ 19.			Δ ♀ 14.	5 Simeon
27 Joan.		□ 18				Δ 17.	□ ♀ 7 Vc. ♀ ♀	6 Epiphan.
28 E. Infant.			□ 10					7 G. p. Epiph.
29				□ 7.49				8 Erhardus
30 David	♂ 1	Δ 2.			Δ 12	□ 11.	♀ ferè in Elon. M.	9
31 Sylvest.			* 0				SS ♀ ♀	10 Paul. Er.



*Radices Mediorum motuum Planetarum ex Tab. Rudolphinis excerptæ, & ad Meridianum Uraniburgicum meridiemq; Calendarum Januar. Anni Juliani 1645. spectantes, ex Tychonis Braheï observationibus ac hypothesebus.*

	S.	o	/	//
Præcessio Æquinoctiorum à prima v stella	0	28	14	24
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	21	15	20
Apogæum Solis	3	6	29	20
Longitudo media ☾	3	8	3	3
Apogæum Lunæ	7	10	10	38
Nodus Boreus Lunæ	1	22	52	53
Longitudo media ♄	0	26	46	47
Aphelium Saturni	8	26	53	6
Nodus Boreus Saturni	3	21	52	22
Longitudo media ♃	1	26	43	13
Aphelium Jovis	6	7	26	37
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	32
Longitudo media ♀	2	29	34	51
Aphelium Martis	4	29	49	0
Nodus Boreus Martis	1	17	13	41
Motus medius ☿	6	0	55	9
Aphelion ☿	10	2	11	36
Nodus Boreus Veneris	2	13	35	13
Motus medius ☿	10	15	31	16
Aphelium Mercurij	8	14	6	40
Nodus Boreus Mercurij	1	13	27	53

FINIS

*Ephemeridis Anni Christi*  
1645.



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM AD ANNUM

Incarnationis VERBI juxta æram Dionysianam, sed quam  
Ecclesia Occidentis hodiè nominat

## A NATIVITATE JESU CHRISTI,

*Domini & Servatoris nostri*

M. DC. XLVI.

*Numerabunt*

Orientis & Scythiæ Christiani, à Conditu rerum	7154.
Judæi, Hebræi, & Rabini recentiores, à conditu rerum	5406.
Abyssini & Ægyptij Christiani, ab æra Dioclet. seu Martyrum	1362.
Sarraceni & Turcæ, ab Hegira seu fuga Muhammedis	1055.
Astronomi, à Nabonassaro annos Ægyptiacos 365. dier.	2394.
Ab obitu Alexandri M.	1969.

*Est q̃, secundus à Bisextili, cujus character est Pe-  
riodus Scaligerana*

6359.

Eruuntur inde

*In Juliano.*

*In Gregoriano.*

Cyclus ☉	3	Cyclus ☉	3
Cyclus ☿	13	Cyclus ☿	13
Indictio Romana	14	Indictio Romana	14
Litera Dominicalis	D.	Litera Dominicalis	G.
Intervallum 6 hebdom. 3 dier.		Intervallum 6 hebdom. 6 dier.	

*Ingreditur ☉ 4 puncta Cardinalia, ad Meridianum Uranibur-  
gicum, & tempus apparens, St. Vet.*

v die 9 Martij	H. 21. M. 49.		☿ d. 12. Septemb.	H. 15. M. 43.
☿ d. 11 Junij	H. 1. M. 7.		☿ d. 11. Decemb.	H. 3. M. 21.

*Descriptio Eclipsium Anni Christi 1646.*

Quinques hoc anno Luminaria deficiunt, ter Sol, bisq; Luna. Et si verò nos in Europa priorem duntaxat Darem Eclipsin videbimus: calculum tamen reliquarum Eclipsium adjiciam, ad explicandas Tab. Eclipsigraphicas, & captandam occasionem Sideralis scientiæ Candidatos, ubicunque etiam locorum degant, excitandi, ut suas Observationes cum Astronomis Europæis communicent.



# I. Calculus Eclipsis Lunar totalis nobis conspicuæ, ad 20. Januarij.

Media ☉ accidet p.m.  
 Intervall. inter ver. & med. ☉ subtr.  
 Tempus apparenſ & correct. vera ☉  
 Equatio Equinoctior. add.  
 Anomalia ☉ vera  
 Longitudo ☉ vera  
 Argumentum Latitud. ☉  
 Anomalia ☉ coequat.  
 Longitudo ☉ vera  
 Latitudo ☉ S. A.  
 Sd. ☉ simplex  
 correcta  
 Sd. Umbra terra correct.  
 Aggregatum Ssd.

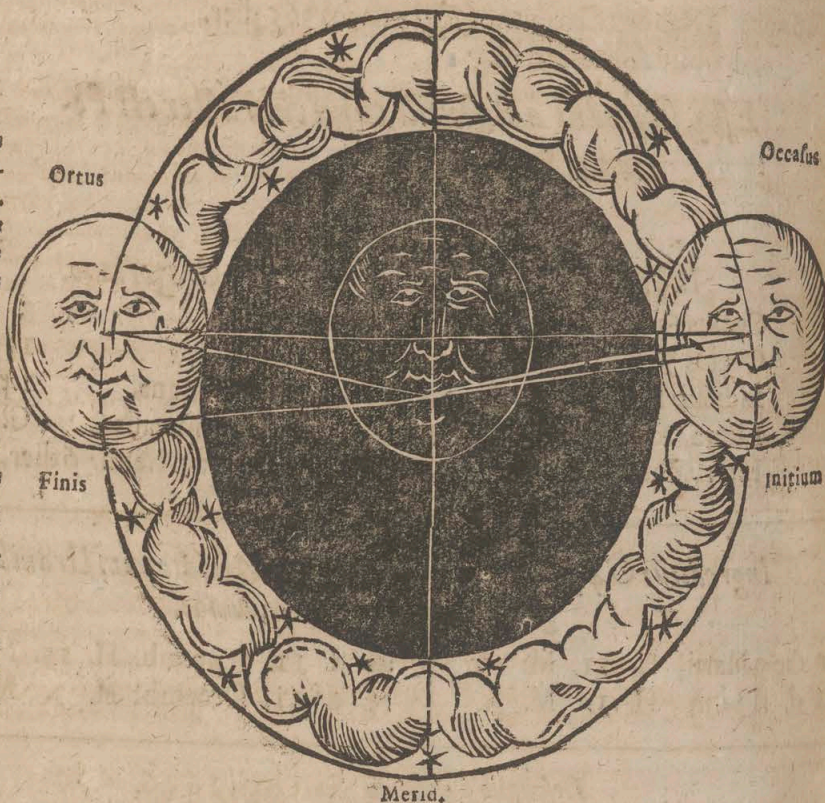
Sexa	Grad.	/	/
6. dies	6. hor.		
20 Ia.	23	34	43
	4	45	36
	18	39	13
		9	53
3	34	0	39
5	11	42	46
0	1	41	46
3	48	38	10
2	11	42	46
		8	57
		6	56
		10	16
		45	39
		64	15

Pars deficiens  
 Hinc Digiti Ecliptici proveniunt  
 Scrupula casus & mora dimidia  
 Qua divisa per motu horar. ☉  
 Tempus incidentie ostendunt  
 Ut tota duratio ſit  
 Et initium Eclipsis in Merid.  
 Uraniburg. p.m.  
 Principium totalis obscurat. ☉  
 Medium defectus s. vera ☉  
 tempore appar.  
 Temp. emerſ. ☉ ex totali umbra  
 Finis Eclipsis tempore appar  
 Latitudo ☉ ad Eclips. { Init. S. A.  
 { finem S. A.

Sexa	Grad.	/	/
6. dies	6. hor.		
	55	58	
17	25	41	
	64	18	
	12	26	
1	58	57	
3	57	54	
	16	40	16
17	53	19	
	18	19	13
	19	25	7
20	38	10	
	3	8	
	14	46	

Septentr.

Luna vero in  
 Meridiano Ura-  
 niburgico 19 hor.  
 48 / ☉ Orienta  
 nodum integrum  
 Lumen consecuta  
 occidit. In Meri-  
 diano a. hanc E-  
 clipsin notabunt,  
 qui Uraniburgo  
 Occidentiores  
 sunt per 6 hor. 39/  
 sub Longitudine  
 locorum 296 gr.  
 57/quo pertinent  
 illi qui habitant  
 in Sinu Mexica-  
 no, & in nova Hi-  
 spania, ac in vici-  
 nis locis, per qua  
 iste Meridianus  
 tranſit.



## II. Calculus Eclipsis Lunæ totalis, sed nobis inconſpicuæ.

Media ☉ Luminarium ſit die 17 Jul St. V. 3 hor. 59/21/ p.m. Intervallum inter veram & mediam ☉ add. eſt 1 hor.  
 56/51/. Tempus apparenſ vera Syzygia 5 hor. 45/43/. Equatio Equinoct. add 9/55/. Anom. ☉ vera 0 Sex. 21 gr.  
 55/01/. Longitudo ☉ vera 2 Sex. 4 gr. 29/24/. Arg. Lat. ☉ 3 Sex. 3 gr. 53/16/. Anomalia ☉ coequata 0 Sex. 21 gr. 38/  
 32/. Longitudo ☉ vera 5 Sex. 4 gr. 29/24/. Lat. Luna M. A. 20/19/. Sd. ☉ 15/19/. Sd. Umbra terra corr. 43/51/.  
 Aggreg. Ssd. 58/24/. Pars deficiens 38/51/. Digiti Ecliptici 14 min. 55. ſec. 6. Scrupula casus & mora dimidia ſunt  
 54/45/. Tempus Incidentie 1 hor. 57/15/. Tota duratio 3 hor. 54/30/. Sed nobis hæc ☉ Ecliptica eſſe nequeat, quia  
 deficiens non dum ſuper Horizont. aſcendit: ab iſſa autem videtur in ortu, quarum Longitudo loci incipit à 40 gradibus.  
 Nam



Nam qui incolunt Finlandiam, Lithaniam, Moscoviam, &c. deficiens orietur. In Meridie vero observabunt hanc obsecrationem, qui numerant Longitudinem loci 30 gr. 19', quig degunt in Regione Tartaria Karkythay, in Turkestan, in India intra & extra Gangem, Golfo de Bengala, qui olim finis Gangeticus dictus est; in Sumatra Insula, &c. In occasu vero notabunt hanc defectionem Incola Anian & Quivira.

### III. Calculus Eclipsis ☉ partialis, extra nostrum Horizont. ad 6 Januar. S.V.

Tempus media ☉ fiet Uraniburgi, die 6 Januar. 5 hor. 12/42 // p.m. Intervallum inter mediam ☉ & veram Syzygiam add. 7 hor. 25/30 // . Tempus apparens vera ☉ est 12 hor. 30/7 // p.m. Anomalia Equinoctior. 3 Sex. 21 gr. 6/12 // . Equatio Equinoctior. add. 9/53 // . Anomalia ☉ 3 Sex. 19 gr. 57/15 // . Anomalia Coequat. ☉ Sex. 35 gr. 42/55 // . Argument. Latit. ☉ 2 Sex. 46 gr. 16/55 // . Latitudo ☉ vera Sept. 11 gr. 10/11 // . Loca Luminar. 27 gr. 12/10 // . Hac ☉ a nobis Ecliptica esse nequit; quia ambo Luminaria versantur in imo celi: illis vero erit Ecliptica, qui a Meridiano Uranib. versus orientem remouentur per 9 hor. 58/49 // . hoc est iis, qui subjacent Longitudini loci 186 gr. 27 // . Nam illic locorum, sub latit. Sept. 60 gr. ante merid. una hora 3/4 // . seu a media nocte 10 h. 28/56 // . vera ac visa ☉ Luminar. in 90 Ecliptica gradu concurrerit, quo spectat regio Tenduc in extremitate Asiae ad mare Occidentale fretumq. Glaciale excurrrens, cui vicina sunt loca Regio Anian & Quivira. Nam illic ad praefatum tempus datur Altitudo Luminar. 7 gr. 5/25 // . Parallax ☉ 2/58 // . Parall. ☉ 59/31 // . ☉ a ☉ vergens in Austrum 56/35 // . visa Latit. ☉ Septentr. 14/8 // . Sd ☉ 15/28 // . ☉ correct. 10/43 // . Aggreg. SSdd. 26/11 // . Pars deficiens 12/3 // . Prodeunt igitur Digiti 4 min. 40. 28 // . Ad cognoscendum autem tempus durationis in promtu sit parallaxis Longitudinis ☉ ante unam hor. vera ☉ & visa ☉, ubi dantur aetria pro altitudine ☉ 1. distantia Horizont. ☉ pol. 30. 2. Excessus Declin. ☉ 109 gr. 40/. 3. Distantia ☉ a medio celi 37 gr. 4/. Patet ergo Altitudo ☉ Agr. 50/ Parallaxis ☉ 2/59 // . Parall. ☉ 59/15 // . Parall. ☉ a ☉ 56/16 // . Distantia ☉ ab Horoscopo 28 gr. 44/. Angulus Eclipticae cum Verticali 8 gr. 7/40 // . Parall. Longitud. ☉ 8/41 // . Motus horar. ☉ verus 28/12 // . Visus 19/31 // . Scrupula casus 22/2 // . Tempus incidentia 1 hor. 7/44 // . Tota duratio 2 hor. 15/28 // .

### IV. Calculus Eclipsis ☉ ad 2. Jul.

Tempus media ☉ contingit d. 2. Jul. St. V. 9 hor. 37/11 // p.m. Intervallum inter ver. ☉ & med. ☉ subtr. 2 hor. 24/47 // . Tempus apparens vera ☉ Uranib. accidet die 2 Julii, 7 hor. 5/34 // p.m. Anomalia ☉ 0 Sex. 14 gr. 11/7 // . Anom. ☉ 104 gr. 3 Sex. 9 gr. 3/11 // . Coequatus motus Latit. ☉ 5 Sex. 48 gr. 50/23 // . Latit. ☉ vera A. D. 58/0 // . Loca Luminar. vera in 20 gr. 14/1 // . Nobis a. hac Eclipsis inconspicua erit ob Latit. ☉ Australem. Observabunt autem eam, qui Uraniburgi sunt Occidentiores per 7 hor. 59/38 // . sub Longitud. loci 276 gr. 51/ ☉ Latitud. 52 gr. Australē. Ibi enim Luminaria b. 11 min. 5 sec. 56. a media nocte in 90 Ecliptica gradu congregientur. Qui igitur navigabunt per fretum Magellan. & Mare del Zur seu pacificum eam omnium optime observabunt. Totalis a. erit hic defectus ☉ : siquidem ex distantia pol. 113 gr. 8 gr. Excessu Declin. ☉ 112 gr. 0/10 // . Distantia Luminar. a meridie 13 gr. 31/ colligitur Altitudo Luminar. 15 gr. 26 // Parall. ☉ 2/54 // . ☉ 60/45 // . ☉ a ☉ 57/5 // . Latitudo ☉ visa Australis 0/9 // . Sd ☉ 15/1 // . Sd ☉ correct. 15/41 // . Aggreg. SSdd. 30/42 // . Pars deficiens 30/33 // . Quare proveniunt Digiti Ecliptici 12 min. 12 sec. 24. Proinde hac ☉ planē erit centralis & totalis. Pro cognoscendo tempore durationis defectus ☉ laris ante unam horam ☉ vera datur pro Altitudine ☉ distantia pol. 38 gr. 2. Excessus Declin. ☉ 111 gr. 3/ . Distantia ☉ a M. C. 27 gr. 48/ . Datur igitur altitudo ☉ 12 gr. 1/ . Parall. ☉ 2/55 // . ☉ a ☉ 61/16 // . ☉ a ☉ 58/21 // . Distantia ☉ a puncto Oriente 54 gr. 8/ . Angulus Eclipticae cum Verticali 80 gr. 22/45 // . Parallaxis Longitud. ☉ 9/44 // . Motus horar. ☉ verus 33/29 // . Visus 23/45 // . Scrupula casus 30/42 // . Tempus Incidentia 1 hor. 7/33 // . Tota duratio 2 hor. 35/6 // .

### V. Calculus Eclipsis ☉ ad 16. Decemb. St. Ver

Tempus media ☉ erit die 16 Decemb. St. Ver. 14 h. 1/19 // . Intervall. inter veram ☉ & med. Syzygiam subtr. 2 hor. 5/16 // . Tempus apparens vera ☉ ad Meridianum Uraniburgi, die 16 Dec. 11 hor. 50/40 // . Anomalia ☉ 3 Sex. 8 gr. 49/51 // . Anomal. ☉ coeq. ☉ Sex. 44 gr. 46/2 // . Coequ. motus Lat. ☉ 2 Sex. 53 gr. 41/12 // . Latitudo ☉ vera Sept. Defe. 32/57 // . Loca Luminar. in 15 gr. 41/49 // . Hac a. ☉ Luminarium nobis non erit Ecliptica: quia Luminaria adhuc infra Horizontem latent. Erit a Ecliptica iis, qui Uraniburgi per 12 hor. 10/4 // sunt Occidentiores, sub Longitudine loci 214 gr. 14/ ☉ Lat. Sept. 20 gr. Ius enim h. 11. 40/ 36 // . Luminaria in 90 Ecliptica gradu copulabuntur; quo spectant habitatores Insulae de S. Pedro, Barbados, de Don Alfonso, de Faxaros; videbunt etiam eam, qui trans Aequatorem navigant & sub Tropico Cancris per mare Persicum deferantur. Ad praefatum tempus autem, ex Distantia pol. ☉ Horiz. 70 gr. Excessu Decl. ☉ 112 gr. 3/ 20 // . Distantia Luminar. a Meridie 4 gr. 51/ . elicitur altitudo Luminar. 47 gr. 8/ . Parall. ☉ 2/31 // . ☉ a 40/42 // . ☉ a ☉ 38/45 // . vergens in Austrum. Latitudo ☉ visa austral. 5/48 // . Sd ☉ 15/29 // . Sd ☉ 15/17 // . Aggreg. SSdd. 30/46 // . Pars deficiens 24/58 // . Proveniunt igitur Digiti Ecliptici 9 min. 40 sec. 30. Ad tempus a. durationis inquirendum dantur pro altitudine ☉ ante unam hor. ☉ vera ac visa 1. distantia pol. ☉ Horizont. 70 gr. 2. Excessus Decl. austr. 112 gr. 2/3. Distantia ☉ a M. C. 19 gr. 20/ . ☉ ipsa altitudo ☉ 41 gr. 55/10 // . Parall. ☉ 2/9 // . ☉ a 41/9 // . ☉ a ☉ 41/0 // . Distantia ☉ ab Horosc. 71 gr. 3/ . Angulus intersection. Eclipt. & Vertical 70 gr. 41/30 // . Parall. Longitud. ☉ 13/33 // . Motus horar. ☉ verus 27/41 // . Visus 14/10 // . Scrupula casus 30/13 // . Tempus Incidentia 2 hor. 7/59 // . Tota duratio 4 hor. 15/58 // . Illis a. qui propinquiores sunt Aequatori, & habitant sub Latitud. Sept. 13 & 14 gr. hac Eclipsis major ☉ fere totalis apparebit. Vigilate vos navigantes, & quid tunc observaveritis cū Astronom. communicate.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	♂	
		Y	M	II	M	♄	M	♄	♂	M	♂	M	m	S	♂	♂	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. G. M	G. M. G. M	G. M. G. M	G. M. G. M	
1	11	27.48	31	28.12	5	10.5	47	21.33.51	5.7	13	5.29	45	21.23	5	9	12.34	
2	12	27.50	31	28.6	5	10.51	47	22.35.5	6.17	9	7.8	38	3	17	4	12.45	
3	13	27.52	31	27.59	5	11.37	48	23.36.18	7.26	5	8.44	31	15.8	4	18	12.42	
4	14	27.54	31	27.53	4	12.23	48	24.37.31	8.35	2	10.18	24	26.59	3	36	12.24	
5	15	27.56	30	27.46	4	13.9	49	25.38.43	9.44	5	11.49	17	8.54	2	44	11.52	
6	16	27.58	30	27.40	4	13.55	49	26.39.54	10.53	5	13.18	10	20.54	1	44	11.10	
7	17	28.0	30	27.34	4	14.41	50	27.41.5	12.2	50	14.45	59	3	10	39	10.24	
8	18	28.2	29	27.28	4	15.27	50	28.42.15	13.10	47	16.10	48	15.17	0	29	9.42	
9	19	28.4	29	27.22	4	16.14	51	29.43.24	14.18	43	17.33	37	27.44	1	36	9.9	
10	20	28.6	29	27.17	4	17.05	51	0.44.32	15.26	39	18.50	26	10.23	2	40	8.50	
11	21	28.9	29	27.11	3	17.46	51	1.45.41	16.34	35	20.2	15	23.14	3	36	8.49	
12	22	28.11	28	27.6	3	18.32	52	2.46.48	17.42	30	21.7	0	6.18	4	24	9.6	
13	23	28.14	28	27.1	3	19.19	52	3.47.53	18.50	25	22.6	15	19.38	4	57	9.36	
14	24	28.17	28	26.56	3	20.5	53	4.48.57	19.57	20	23.0	30	3	15	5	10.17	
15	25	28.20	27	26.51	3	20.51	53	5.50.0	21.4	15	23.47	46	17.9	5	15	10.59	
16	26	28.23	27	26.46	3	21.37	54	6.51.2	22.11	10	24.25	1	1.22	4	57	11.34	
17	27	28.26	27	26.42	3	22.24	54	7.52.2	23.17	5	24.47	18	15.52	4	17	11.55	
18	28	28.29	27	26.37	3	23.10	54	8.53.1	24.23	0	24.57	35	0.34	3	23	11.54	
19	29	28.32	26	26.33	2	23.56	55	9.53.59	25.29	4	25.0	53	15.23	2	13	11.29	
20	30	28.36	26	26.29	2	24.43	55	10.54.55	26.35	9	24.53	10	0.11	0	56	10.44	
21	31	28.39	26	26.25	2	25.29	56	11.55.51	27.41	14	24.33	28	14.50	0	26	9.49	
22	1	28.43	25	26.21	2	26.15	57	12.56.46	28.47	22	23.53	40	29.12	1	43	8.58	
23	2	28.46	25	26.17	2	27.2	57	13.57.40	29.52	29	23.9	52	13.18	2	53	8.22	
24	3	28.50	25	26.13	2	27.48	57	14.58.32	0.57	36	22.21	4	26.59	3	51	8.5	
25	4	28.54	25	26.10	2	28.35	57	15.59.21	2.2	44	21.29	16	10.15	4	34	8.8	
26	5	28.58	24	26.7	1	29.21	58	17.0.7	3.6	51	20.33	28	23.9	5	38	27	
27	6	29.2	24	26.4	1	0.8	58	18.0.52	4.10	58	19.33	28	5.36	5	16	8.58	
28	7	29.6	24	26.2	1	0.54	59	19.1.36	5.14	5	18.26	28	17.49	5	14	9.33	
29	8	29.11	23	25.59	1	1.41	59	20.2.19	6.18	13	17.14	28	29.48	4	59	10.9	
30	9	29.15	23	25.57	1	2.28	0	21.3.17	7.21	20	15.58	29	11.39	4	30	10.38	
31	10	29.20	23	25.55	1	3.4	0	22.3.43	8.24	27	14.50	29	23.27	3	52	11.1	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid	☿ occid	♂ oriēt.	☉	♀ Occid	♂ Occi.		
1 Circumci				* 0.				11 Ian.
2					☐ 6	* 9		12
3							* ☿ 21	13
4 D. Teleph.	Δ 2	♂ 2					☽ Apog.	14 G. 2. p. Ep.
5 Simeon			♂ 9		* 2		(Eclips ☉	15
6 Epiphan.	☐ 14			♂ 12.38			Vc. ☉ ☿ SS ☿	16
7							☐ ☉ ☿ ☽ ☽.	17 Antonius
8 Erhardus		Δ 23				♂ 2		18
9	* 0.							19
10			* 14		♂ 11.			20 Fab. Seb.
11 D. 1. p. Ep.		☐ 7		* 17				21 G. 3. p. Epi.
12			☐ 23.				☿ rij Max. Fl. à ☉	22 Vincent.
13	♂ 15.	* 13				* 5		23
14 Felix				☐ 1.55			* ☿ 9	24
15			Δ 6.		* 7	☐ 12.		25 Conv. P.
16				Δ 10				26 Polycar.
17 Anton.	* 20.	♂ 17.			☐ 13	Δ 15		27
18 D. 1. p. Ep							SS ☿ ☽ Perig.	28 G. Sept.
19	☐ 21.		♂ 14.		Δ 18		☐ ☿ 22	29
20 Fab. Seb.				♂ 18.49			☽ ☽ Ecl. ☽ rotalis	30
21 Agnes	Δ 13	* 19				♂ 15.	SS ☿	31
22							Vc. ☿	1 Februar.
23		☐ 23						2 Purit. M.
24			Δ 1.		♂ 8			3
25 D. Sept				Δ 11.		Δ 19.	☐ ☿ 11 ☉ ☿	4 G. Sexag.
26 Polycar	♂ 11	Δ 6	☐ 13					5
27						Oriēt	♂ ☉ 17	6 Dorothea
28				☐ 4.5		☐ 1		7
29			* 4		Δ 13.			8
30				* 20.		* 8		9 Apollon.
31	Δ 12	♂ 5						10



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.		
		Υ	Μ. D	Π	Μ D	♄	Μ A	♄	Υ	Σ	♄	Σ	♄	Σ		
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	3	G. M.	G. M.		
1	11	29.24	22	25.53	14.	1	0	23.4. 24	9. 27	34	13.50	29	5. 17	3	2	11.16
2	12	29.29	22	25.52	04.	48	1	24.5. 2	10.29	38	12.55	19	17.13	2	5	11.5
3	13	29.33	22	25.51	05.	35	1	25.5. 38	11.31	42	12. 6	10	29.19	1	0	10.44
4	14	29.38	22	25.50	06.	22	1	26.6. 11	12.33	46	11.23	0	11.36	0	7	10.9
5	15	29.43	22	25.49	07.	8	2	27.6. 42	13.34	50	10.48	50	24. 8	1	16	9.24
6	16	29.47	21	25.49	07.	55	2	28.7. 11	14.35	54	10.20	41	6. 54	2	21	8.36
7	17	29.52	21	25.48	08.	42	2	29.7. 38	15.35	58	10. 0	28	19.55	3	21	7.54
8	18	29.57	21	25.48	09.	29	2	0. 8. 4	16.35	2	9. 49	15	3. 10	4	11	7.25
9	19	0. 2	21	25.48	010.	16	3	1. 8. 28	17.34	6	9. 44	2	16.37	4	48	7.14
10	20	0. 7	21	25.49	111.	3	3	2. 8. 50	18.33	10	9. 44	49	0. 15	5	9	7.22
11	21	0. 12	20	25.49	111.	50	3	3. 9. 10	19.31	14	9. 52	36	14. 15	5	13	7.40
12	22	0. 17	20	25.50	112.	37	3	4. 9. 28	20.29	20	10. 8	24	27.55	4	59	8.2
13	23	0. 23	20	25.51	113.	24	4	5. 9. 44	21.27	27	10.29	11	11.58	4	27	9.11
14	24	0. 28	20	25.52	114.	10	4	6. 9. 59	22.24	34	10.54	58	26. 8	3	38	9.50
15	25	0. 33	19	25.53	114.	57	4	7. 10.12	23.20	40	11.23	46	10.24	2	36	10.17
16	26	0. 39	19	25.54	115.	44	5	8. 10.23	24.16	47	11.57	33	24.45	1	24	10.24
17	27	0. 45	19	25.55	116.	31	5	9. 10.32	25.11	53	12.35	22	9. 5	0.	6	10.8
18	28	0. 50	19	25.57	217.	18	5	10.10.39	26. 6	0	13. 7	11	23.21	1	11	9.32
19	1	0. 56	19	25.59	218.	5	5	11.10.44	27. 0	6	14. 3	0	7. 40	2	24	8.42
20	2	1. 2	18	26. 1	218.	51	6	12.10.47	27.53	13	14.53	11	21.35	3	25	7.50
21	3	1. 8	18	26. 3	219.	38	6	13.10.49	28.46	20	15.48	22	5. 9	4	14	7.7
22	4	1. 14	18	26. 6	220.	25	6	14.10.48	29.38	26	16.47	31	18.19	4	48	6.39
23	5	1. 20	18	26. 8	221.	12	7	15.10.43	0. 29	33	17.47	40	1. 7	5	7	6.29
24	6	1. 26	18	26.11	221.	59	7	16.10.35	1. 19	40	18.45	49	13.36	5	10	6.37
25	7	1. 33	17	26.14	222.	46	7	17.10.26	2. 8	46	19.52	58	25.50	4	58	6.58
26	8	1. 39	17	26.17	323.	32	7	18.10.15	2. 56	53	20.57	7	7. 50	4	34	7.29
27	9	1. 45	17	26.20	324.	19	8	19.10. 3	3. 44	0	22. 5	15	19.40	3	57	8.4
28	10	1. 52	17	26.24	325.	6	8	20.9. 49	4. 31	7	23.15	22	1. 27	3	13	8.38



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ occid.	♂ oriēt.	☼ oriēt.	♀ Occid.	♂ oriēt.		
1 D. Sexag. 2 Purif. M.					☐ 9		☾ Apog.	11 Febr. G. 12
3	☐ 0.		♂ 13			♂ 23.	☼ ☼ 17. * ♀ ☼ 8	13
4					* 2		(☾ ☽)	14 Cinerum
5 Agatha 6 Deroth.	* 10.	☐ 3		♂ 6.5			♀ in max. Elong. ☼ ☼	15 16
7		☐ 10.					* ☼ ☽ 19	17
8 D. Quinq.			* 12			* 12	♂ ☼ ☽ 9	18 G. In voc.
9 Apollon.		* 16			♂ 2		☼ station, in ☼ ☽	19
10	♂ 0		☐ 20	* 3.		☐ 17.		20
11 Cinerum								21
12				☐ 11.28		☐ 21.		22 Cath. P.
13		♂ 23.	☐ 2		* 17			23
14 Valentin.	* 7.			☐ 18			☾ Perig.	24 Matthias
15 D. In voc.					☐ 23		☼ ☼ ☼ ☼ A. spe. rarif. hor Pl.	25 G. Remin. 26
16	☐ 10							
17			♂ 13			♂ 6	* ☼ ☼ 20 ☾ ☽.	27
18 Concord	☐ 12.	* 4.			☐ 5			28
19				♂ 6.31				1 Martii,
20		☐ 8					☼ ☼ ☼	2
21						☐ 21		3
22 D. Rem.		☐ 14.	☐ 4		♂ 23			4 G. Oculi
23	♂ 0.						Dist. ☼ max à ☼	5
24 Matthias			☐ 17.	☐ 5		☐ 11	♂ ☼ ☼ 4	6
25							☼ ☼ ☼	7 Perpetua
26				☐ 22.51				8
27		♂ 15	* 11			* 5.		9
28	☐ 1				☐ 7		☾ Apog.	10



Scyl. Veteri	Scyl. Novi	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitude	Longit	Lat	Longitude	Longit	Lat	Longitude	Lat	Longitude	Lat	Longitude	Lat
		♄	M	♅	S	♆	M	♁	♂	S	♂	♂	M	♂	A	♂	S	♂	♂
		G. M. Z	G. M. O	G. M. I	G. M. S	G. M. 4	G. M. I	G. M. S	G. M. 4	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. S
1	11	1. 58	16	26.27	3	25.53	8	21.9. 32	5. 16	13	24.28	30	13.15	2	18.9. 9				
2	12	2. 4	16	26.31	3	26.40	8	22.9. 14	6. 1	20	25.42	35	25.11	1	17.9. 29				
3	13	2. 11	16	26.35	3	27.27	8	23.8. 53	6. 45	26	26.58	41	7. 18	0	13.9. 36				
4	14	2. 17	16	26.39	3	28.14	8	24.8. 30	7. 28	33	28.16	47	19.44	0	53.9. 27				
5	15	2. 24	16	26.44	3	29. 0	8	25.8. 48	8. 10	39	29.36	52	2. 35	1	59.9. 1				
6	16	2. 31	16	26.49	3	29.47	9	26.7. 36	8. 51	45	0. 57	58	15.42	3	08. 19				
7	17	2. 38	16	26.54	3	0. 34	9	27.7. 6	9. 31	52	2. 20	2	29. 6	3	53.7. 30				
8	18	2. 44	16	26.59	4	1. 21	9	28.6. 34	10.10	58	3. 45	5	12.43	4	32.6. 41				
9	19	2. 51	15	27. 4	4	2. 8	9	29.6. 0	10.47	55	5. 11	9	26.33	4	58.6. 3				
10	20	2. 58	15	27.10	4	2. 55	9	0. 5. 25	11.23	11	6. 37	13	10.33	5	55.42				
11	21	3. 5	15	27.15	4	3. 41	9	1. 4. 47	11.58	18	8. 3	16	24.42	4	54.5. 44				
12	22	3. 12	15	27.21	4	4. 28	9	2. 4. 6	12.31	23	9. 28	18	8. 52	4	25.6. 6				
13	23	3. 19	15	27.27	4	5. 15	9	3. 3. 23	13. 3	28	10.53	20	22.59	3	40.6. 42				
14	24	3. 26	15	27.33	4	6. 2	9	4. 2. 38	13.33	33	12.18	22	7. 3	2	41.7. 25				
15	25	3. 33	15	27.39	4	6. 49	9	5. 1. 51	14. 1	39	13.46	23	21. 3	1	33.8. 6				
16	26	3. 40	15	27.46	4	7. 36	9	6. 1. 1	14.28	44	15. 9	25	5. 0	0	50.8. 37				
17	27	3. 48	14	27.52	4	8. 22	9	7. 0. 9	14.53	49	16.48	24	18.53	0	54.8. 51				
18	28	3. 55	14	27.59	5	9. 9	9	7. 59.13	15.16	55	18.33	22	2. 41	2	38.43				
19	29	4. 2	14	28. 6	5	9. 56	9	8. 58.18	15.37	0	20.22	21	16.22	3	58.16				
20	30	4. 10	14	28.13	5	10.43	10	9. 57.19	15.56	5	22.14	19	29.53	3	56.7. 33				
21	31	4. 17	14	28.20	5	11.30	10	10.56.19	16.13	11	24.10	18	13.12	4	33.6. 44				
22	1	4. 24	14	28.27	5	12.16	10	11.55.17	16.28	13	26. 1	14	26.16	4	54.5. 57				
23	2	4. 32	14	28.35	5	13. 3	10	12.54.13	16.41	16	27.49	11	9. 3	5	15.21				
24	3	4. 39	14	28.42	5	13.50	10	13.53. 7	16.51	18	29.34	8	21.32	4	52.5. 0				
25	4	4. 46	13	28.50	5	14.37	10	14.51.58	16.59	21	1. 20	4	3. 45	4	30.4. 55				
26	5	4. 54	13	28.58	5	15.24	10	15.50.47	17. 5	23	3. 8	1	15.45	3	57.5. 6				
27	6	5. 2	13	29. 6	5	16.10	10	16.49.35	17.10	26	4. 58	55	27.35	3	14.5. 29				
28	7	5. 10	13	29.14	6	16.57	10	17.48.20	17.12	28	6. 51	49	9. 21	2	23.6. 0				
29	8	5. 17	13	29.22	6	17.44	10	18.47. 2	17.12	30	8. 46	42	21. 8	1	25.6. 35				
30	9	5. 25	13	29.30	6	18.31	10	19.45.42	17.10	33	10.43	36	3. 20	0	23.7. 10				
31	10	5. 33	13	29.38	6	19.17	10	20.44.20	17. 5	35	12.41	30	15. 9	0	40.7. 39				



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Oriët.	☉ Occid.	♀ Occid.	♂ Oriët.		
1 D. Oculi.				Δ 17.			Δ ☿ ♂ 19 Δ ☿ ♀ 16.	11 Martii. G. 12 Gregor.
2	□ 4				□ 13		♂ ☿ ♀ 21. ☽ ☽	13 14
3								15
4 Adrian.	* 13.	Δ 13	♂ 17			♂ 18		16
5					* 11		□ ☉ ☿ 18	17 Gertrud.
6		□ 20		♂ 20. 11			* ☽ ♀ 5.	18 G. Indica
7								19
8 D. Lat.	♂ 11	* 1	* 10		♂ 1.	* 16.	* ☽ ♂ 2	20
9							Td ☿ ♀	21 Benedict.
10			□ 16	* 11.		□ 1		22
11								
12 Gregor.	* 18	♂ 7.	Δ 22	□ 18. 28	* 11.	Δ 10	SS ☉ ☽ ☽ Perig.	23 24
13							* ♀ ♀ 6.	25 G. Palm.
14	□ 22			Δ 2	□ 17		☽ ☽	26
15 D. Ind.								27
16		* 16						28
17 Gertrud.	Δ 2		♂ 12		Δ 22.			
18		□ 21				♂ 8.	Td ☿ ♂	29
19 Josephus				♂ 19. 35				30 Guido
20								31
21 Bened.	♂ 15.	Δ 4						1 G. Pascha
22 D. Palm.			Δ 8		♂ 15		□ ☿ ♀ 11 SS ☉ ♂	2
23						Δ 18.		3
24			□ 23					4 Ambros.
25 An. Mar.				Δ 22.			☽ Apog.	5
26	Δ 15.	♂ 3			□ 18		SS ☽ ♀ SS ☉ ♀ ☽ ☽	6
27			* 16.	□ 18. 47	Δ 16		* ☽ ♂ 7. ♀ ♀ Ari. in	7
28							( * ☽	8 G. Quasim.
29 D. Pasch.	□ 5.				* 18		☽ ☽	9
30								10
31				* 12	□ 4.			



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁				
		Longit		Lat		Longit		Lat		Longitudo		Longit		Lat			Longit.		Lat.	
		♄	M D	♅	S A	♆	M D	♁	S	♂	S A	♂	M D	♂	M		♂	M	♂	
		G. M. Z	G. M. O	G. M. I	G. M. S	G. M.	G. M.	G. M. I	G. M. G.	G. M. A	G. M.									
1	11	5. 40	13	29.46	6	20. 4	10	21.42.57	16.57	38	14.40	24	27.34	1	43	7. 58				
2	12	5. 47	12	29.54	6	20.51	10	22.41.32	16.46	35	16.42	15	10.21	2	43	8. 1				
3	13	5. 54	12	0. 2	6	21.37	10	23.40. 5	16.32	32	18.46	7	23.33	3	36	7. 49				
4	14	6. 2	12	0. 11	6	22.24	10	24.38.36	16.15	28	20.50	58	7. 10	4	20	7. 11				
5	15	6. 9	12	0. 20	6	23.10	10	25.37. 4	15.56	25	22.55	49	21.12	4	48	6. 22				
6	16	6. 17	12	0. 29	6	23.56	10	26.35.30	15.35	22	25. 14	41	5. 32	5	59	5. 29				
7	17	6. 24	12	0. 38	7	24.43	9	27.33.55	15.12	19	27. 8	30	20. 4	4	50	4. 42				
8	18	6. 31	12	0. 47	7	25.29	9	28.32.19	14.47	16	29.15	20	4. 41	4	24	4. 14				
9	19	6. 39	12	0. 56	7	26.15	9	29.30.40	14.20	13	1. 22	10	19.15	3	39	4. 8				
10	20	6. 46	12	1. 6	7	27. 1	9	0. 28.58	13.51	10	3. 30	0	3. 40	2	46	4. 25				
11	21	6. 53	12	1. 15	7	27.48	9	1. 27.13	13.20	6	5. 38	10	17.53	1	33	4. 58				
12	22	7. 1	12	1. 25	7	28.34	9	2. 25.27	12.47	56	7. 47	21	1. 53	0	22	5. 41				
13	23	7. 8	12	1. 34	7	29.20	8	3. 23.39	12.12	46	9. 57	32	15.41	0	50	6. 22				
14	24	7. 16	12	1. 44	7	0. 6	8	4. 21.50	11.35	36	12. 8	42	29.17	1	59	6. 56				
15	25	7. 24	12	1. 54	7	0. 52	8	5. 19.59	10.57	26	14.20	53	12.43	3	07	7. 15				
16	26	7. 31	12	2. 4	7	1. 39	8	6. 18. 6	10.18	16	16.33	4	25.59	3	51	7. 15				
17	27	7. 39	12	2. 14	7	2. 25	8	7. 16.11	9. 39	6	18.38	13	9. 74	27	6. 57	17				
18	28	7. 46	12	2. 24	7	3. 11	8	8. 14.15	9. 0	56	20.40	22	22. 43	50	6. 22	18				
19	29	7. 54	12	2. 35	8	3. 57	7	9. 12.17	8. 21	46	22.39	31	4. 50	4	59	5. 37				
20	30	8. 2	12	2. 45	8	4. 43	7	10.10.17	7. 42	36	24.35	40	17.24	4	52	4. 51				
21	Ma	8. 10	12	2. 56	8	5. 29	7	11.8. 16	7. 3	25	26.29	48	29.45	4	31	4. 9				
22	I	8. 18	12	3. 7	8	6. 14	7	12.6. 13	6. 26	11	28.20	54	12.53	3	58	3. 38				
23	3	8. 26	12	3. 18	8	7. 0	7	13.4. 9	5. 50	57	0. 7	59	23.50	3	15	3. 23				
24	4	8. 34	12	3. 29	8	7. 46	7	14.2. 3	5. 14	43	1. 51	5	5. 40	2	25	3. 22				
25	5	8. 42	12	3. 40	8	8. 32	6	14.59.55	4. 39	29	3. 32	11	17.25	1	28	3. 36				
26	6	8. 50	12	3. 51	8	9. 17	6	15.57.45	4. 5	14	5. 10	16	29.13	0	27	4. 1				
27	7	8. 58	12	4. 2	8	10. 3	6	16.55.34	3. 33	0	6. 44	17	11. 6	0	35	4. 34				
28	8	9. 6	12	4. 13	8	10.49	6	17.53.21	3. 34	6	8. 14	19	23.11	1	38	5. 11				
29	9	9. 14	12	4. 25	8	11.34	6	18.51. 7	2. 35	32	9. 40	20	5. 34	2	37	5. 49				
30	10	9. 22	12	4. 37	9	12.20	6	19.48.51	2. 9	17	11. 22	22	18.20	3	30	6. 13				



Aprilis.

A. C. 1646.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	♌ Occid.	♍ Oriët.	☉ Occid.	♋ Occid.	♊ Oriët.		
1	* 15.	△ 4					SS♋♌♍♎	11 Aprilis.
2			♌ 20		* 12.			12
3		□ 11.						13
4 Ambros.								14 Tiburt.
5 D. Quas.		* 5.		♌ 7.56		♌ 3.	SS♌♍	15 G. Mis. D.
6	♌ 1				♌ 17			16
7			* 8			Occid.	♌☉♌ 9	17
8							*♌♌ 19	18
9		♌ 19.	□ 12	* 18		* 23.	☾ Perig.	19
10	* 5				* 18		*☉♌ 18	20
11			△ 18				♌☉♌ 15	21
12 D. Mis. D.	□ 9			□ 1.0	□ 19.	□ 12	☾♌	22 G. Iubil.
13							♌♌♌ 19.	23 Georgius
14 Tiburt.	△ 14.	* 5		△ 10	△ 21			24
15		□ 11	♌ 11			△ 3.	□♌♌ 16.	25 Marcus
16								26
17	Orient						♌☉♌ 11	27
18		△ 20					♌☉♌ 11.	28
19 D. Iubil.	♌ 6			♌ 9.2	♌ 6.		♌☉♌ 14	29 G. Cant.
20					Oriët.	♌ 16.		30
21			△ 11					1 Maji
22							SS♌♌ ☾ Apog.	2
23 Georgius		♌ 19.			△ 23			3 Invent. ♄
24	△ 6		□ 4.	△ 18.				4
25 Marcus							SS♌♌ SS♌♌ SS♌♌	5
26 D. Cant.	□ 19.		* 12		□ 9	△ 14	*♌♌ 8 ☾♌	6 G. Voc. I.
27				□ 12.36				7
28		△ 22			* 18		SS♌♌	8 Stanislaus
29	* 7					□ 8.		9
30			* 3					10 Adfc. D.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.	Lat.	
		♄	M.	♅	s	♆	M.	♄	♄	s	♂	s	♂	♂	♂	♂	
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	Z	G. M.	G. M.	
1	11	9. 30	12 4. 49	9 13. 5	5	20.46.33	1. 45	3	12.20	23	1. 33	4 13	6. 27				
2	12	9. 37	12 5. 0	9 13.51	5	21.44.14	1. 23	50	13.34	20	15.14	4 44	6. 22				
3	13	9. 45	12 5. 12	9 14.36	5	22.41.53	1. 4	37	14.44	17	29.23	5 0	5. 56				
4	14	9. 53	12 5. 23	9 15.22	4	23.39.31	0. 47	24	15.50	14	13.57	4 55	5. 10				
5	15	10. 0	12 5. 35	9 16. 7	4	24.37. 8	0. 33	11	16.53	10	28.47	4 32	4. 15				
6	16	10. 8	12 5. 46	9 16.52	3	25.34.44	0. 22	58	17.53	7	13.46	3 49	3. 23				
7	17	10.16	12 5. 58	9 17.38	3	26.32.19	0. 13	45	18.48	59	28.43	2 50	2. 47				
8	18	10.23	12 6. 10	9 18.23	3	27.29.52	0. 7	32	19.38	52	13.31	1 41	2. 34				
9	19	10.31	12 6. 22	9 19. 8	2	28.27.24	0. 3	19	20.23	44	28. 3	0 27	2. 46				
10	20	10.39	12 6. 34	9 19.53	2	29.24.55	0. 2	6	21. 4	36	12.16	0 49	3. 15				
11	21	10.46	12 6. 46	9 20.38	1	0. 22.25	0. 3	7	21.40	28	26. 8	1 59	3. 56				
12	22	10.54	12 6. 58	10 21.23	1	1. 19.54	0. 6	17	22.11	16	9 41	3 24	37				
13	23	11. 1	12 7. 10	10 22. 8	1	2. 17.21	0. 11	26	22.38	4	23. 7	3 53	5. 13				
14	24	11. 8	12 7. 23	10 22.53	0	3. 14.47	0. 19	36	23. 1	52	5. 58	4 31	5. 37				
15	25	11.15	12 7. 35	10 23.37	0	4. 12.12	0. 29	45	23.20	40	18.47	4 55	5. 44				
16	26	11.22	12 7. 47	10 24.22	59	5. 9. 36	0. 42	55	23.34	28	1. 25	5 3	5. 34				
17	27	11.29	13 8. 0	10 25. 7	59	6. 6. 59	0. 57	4	23.42	12	13.53	4 57	5. 8				
18	28	11.36	13 8. 12	10 25.52	58	7. 4. 21	1. 14	14	23.48	4	26.12	4 38	4. 29				
19	29	11.43	13 8. 25	10 26.37	58	8. 1. 42	1. 32	23	23.45	19	8 21	4 6	3. 45				
20	30	11.50	13 8. 37	10 27.22	58	8. 59. 2	1. 52	33	23.39	35	20.22	3 23	3. 1				
21	31	11.57	13 8. 49	10 28. 6	57	9. 56.20	2. 14	42	23.29	51	2. 15	2 31	2. 23				
22	1	12. 4	13 9. 1	10 28.51	57	10.53.39	2. 38	48	23.12	8	14. 4	1 33	1. 58				
23	2	12.11	13 9. 13	10 29.35	56	11.50.57	3. 4	54	22.53	25	25.51	0 32	1. 47				
24	3	12.18	13 9. 26	11 0 19	56	11.48.13	3. 32	0	22.32	42	7 40	0 31	1. 50				
25	4	12.25	13 9. 39	11 1. 3	56	13.45.28	4. 2	6	22. 8	59	19.35	1 34	2. 9				
26	5	12.32	13 9. 52	11 1. 47	55	14.42.42	4. 33	11	21.41	16	1. 41	2 33	2. 38				
27	6	12.39	13 10. 5	11 2. 31	55	15.39.56	5. 5	17	21.12	31	14. 3	3 27	3. 14				
28	7	12.46	13 10.18	11 3. 15	54	16.37. 9	5. 38	23	20.40	46	26.46	4 13	3. 53				
29	8	12.53	13 10.31	11 3. 59	54	17.34.22	6. 12	29	20. 6	1	9. 55	4 46	4. 27				
30	9	13. 0	13 10.44	11 4. 43	54	18.31.34	6. 47	35	19.30	15	23.31	5 4	4. 49				
31	10	13. 7	13 10.57	11 5. 27	53	19.28.46	7. 23	41	18.54	30	7. 38	5 7	4. 53				



Maji.

A.C. 1646.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☾ Occid.	♂ Oriët.	☉	♀ Oriët.	♂ Occid.		
1		□ 6	♂ 21			* 21		11 Maji.
2							* ♂ ♀ 18	12
3 D. Voc. Inc.	♂ 17	* 10		♂ 16.47	♂ 3			13 G. Exaudi
4								14
5 Gothard.							(☾) Perig.	15 Sophia
6			* 5			♂ 7	Digr. Max. ♀ à ☉	16
7 Asc. D.	* 19	♂ 12			* 2.			17
8			□ 8.					18
9	□ 21			* 1	□ 3.		☾ ☾	19 Bernhard.
10 D. Exaud			Δ 11			* 16	SS ☉ ♀	20 G. Pentec.
11		* 19		□ 8.4	Δ 7			21
12	Δ 2					□ 13		22
13 Servatius				Δ 17				23
14		□ 3						24
15 Sophia			♂ 10		♂ 22.	Δ 9		25 Urbanus
16	♂ 19.	Δ 12.						26
17 D. Pentec.								27 G. Trin.
18				♂ 23.17			Q ♀ ♂	28
19 Bernhar.							SS ☉ ♀	29
20			Δ 15			♂ 6.	☾ Apog.	30
21	Δ 19	♂ 14			Δ 0			31 Corp. Chr.
22								1 Junij.
23			□ 8		□ 15		☾ ☾	2
24 D. Trinit.	□ 9.			Δ 9			SS ☉ ☾	3 G. 1. p. Tr.
25 Urbanus						Δ 5		4
26	* 21	Δ 16	* 0		* 6			5 Bonifacius
27				□ 3.17		□ 13		6
28								7
29		□ 1		* 14.		* 19		8 Medard.
30			♂ 20		♂ 23.		♂ ☉ ♀ 15	9
31 D. 1. p. Tr.	♂ 9	* 5.				Oriët.		10 G. 2. p. Tr.

SECUNDA PARS.

Vuu



JUNII

Motus Planetarum.

Anno 1646.

Styl. Vetrici	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit	Lat.	Longit	Lat.	Longit.	Latit.	Longit				
		♄	M.	♅	S	♆	M	♁	♂	M	♂	M	♂	M	♂	M	♂	M	
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	
1	11	13.14	13	11.10	11	6. 11	53	20.25.57	8. 146	18.20	45	22.11	4	48	4. 34				
2	12	13.21	14	11.23	11	6. 55	52	21.23. 8	8. 41	49	17.47	53	7. 54	12	3. 54				
3	13	13.28	14	11.36	11	7. 39	52	22.20.18	9. 22	52	17.15	2	22.14	3	16	2. 59			
4	14	13.34	14	11.49	11	8. 23	51	23.17.27	10. 4	55	16.44	10	7. 24	2	5	2. 3			
5	15	13.41	14	12. 2	12	9. 7	50	24.14.36	10.47	58	16.16	19	22.29	0	47	1. 21			
6	16	13.48	14	12.15	12	9. 51	50	25.11.44	11.31	1	15.51	28	7. 19	0. 33	1. 2				
7	17	13.54	14	12.28	12	10.35	49	26.8. 52	12.16	4	15.30	29	21.49	1	50	1. 7			
8	18	14. 0	14	12.41	12	11.18	48	27.6. 0	13. 1	7	15.14	30	5. 54	2	57	1. 32			
9	19	14. 7	15	12.54	12	12. 248	28.3. 7	13.47	10	15. 1	32	19.35	3	53	2. 9				
10	20	14.13	15	13. 7	12	12.45	47	29.0. 14	14.33	13	14.52	33	2. 52	4	35	2. 49			
11	21	14.19	15	13.20	12	13.28	47	29.57.20	15.20	16	14.47	34	15.49	5	13	2. 27			
12	22	14.25	15	13.33	12	14.11	46	0. 54 27	16. 8	17	14.45	29	28.29	5. 13	3. 55				
13	23	14.31	15	13.47	12	14.54	45	1. 51.34	16.57	18	14.51	25	10.56	5	84	5			
14	24	14.37	15	14. 0	12	15.37	45	2. 48.41	17.46	19	15. 1	20	23. 84	50	4. 8				
15	25	14.43	15	14.13	12	16.20	44	3. 45.48	18.36	20	15.16	15	5. 14	4	18	3. 50			
16	26	14.49	16	14.26	13	17. 344	44	4. 42.55	19.27	20	15.35	10	17.13	3	36	3. 19			
17	27	14.55	16	14.40	13	17.46	43	5. 40. 1	20.18	21	15.59	1	29. 6	2	46	2. 39			
18	28	15. 1	16	14.53	13	18.28	42	6. 37. 7	21.10	22	16.28	52	10.57	1	47	1. 54			
19	29	15. 7	16	15. 6	13	19.11	42	7. 34.13	22. 3	23	17. 243	22.46	0	44	1. 12				
20	30	15.12	16	15.20	13	19.54	41	8. 31.19	22.57	24	17.41	33	4. 37	0	21	0. 38			
21	Jul	15.18	16	15.33	13	20.36	40	9. 28.24	23.52	25	18.24	24	16.31	1	25	0. 18			
22	2	15.24	16	15.47	13	21.19	40	10.25.30	24.46	24	19.12	12	28.33	2	26	0. 12			
23	3	15.29	17	16. 0	13	22. 139	11.22.37	25.41	24	20. 4	10	44	3	22	0. 22				
24	4	15.35	17	16.14	13	22.43	39	12.19.44	26.36	23	21. 148	23.10	4	9	0. 47				
25	5	15.40	17	16.27	13	23.26	38	13.16.51	27.31	22	22. 336	5. 53	4	46	1. 21				
26	6	15.45	17	16.41	13	24. 837	14.13.57	28.27	22	23. 9	18.57	5	9	2. 1					
27	7	15.50	17	16.54	14	24.50	37	15.11. 4	29.23	21	24.19	11	2. 26	5	16	2. 39			
28	8	15.55	17	17. 8	14	25.32	36	16.8. 12	0. 20	20	25.34	57	16.22	5	53	3. 9			
29	9	16. 0	17	17.21	14	26.14	35	17.5. 21	1. 17	20	26.53	44	0. 44	4	29	3. 21			
30	10	16. 5	18	17.35	14	26.56	35	18.2. 30	2. 14	19	28.16	31	15.29	3	47	3. 10			



Junij.

A. C. 1646.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Orien.	♅ occid.	♆ oriēt.	☉	♁ Oriēt.	♂ oriēt.		
1								11 <i>Junij</i>
2						♂ 16.		12
3 Erasmus				♂ 0, 10			♄ Perig.	13
4	* 10	♂ 7	* 1.		* 4.			14
5 Bonifac.							♄♂	15 <i>Vitus</i>
6	□ 11		□ 4.		□ 7.	* 14		16
7 <i>D 1. p. Tr.</i>				* 8			* ♄♂ 9	17 <i>G 3. p. Tr.</i>
8 Medard.	△ 14.	* 12	△ 10		△ 13	□ 16		18
9				□ 16, 28			♂ ♄ 12	19
10		□ 19				△ 22	* ♄♂ 17. SS♄♂	20
11								21
12				△ 5			♂ ♄ 9 SS♄♂	22 <i>X. M. Mar.</i>
13	♂ 7	△ 6	♂ 8		♂ 13			23
14 <i>D 3. p. Tr.</i>								24 <i>G 4. p. Tr.</i>
15 <i>Vitus</i>						♂ 20.		25
16								26
17				♂ 14. 28			♄ Apog.	27 <i>Rogatus</i>
18	△ 8.	♂ 8	△ 16		△ 22.			28
19							* ♄♂ 2. ♄♂	29 <i>Petr. Pau.</i>
20	□ 21.							30
21 <i>D 4. p. Tr.</i>			□ 8.		□ 16	△ 4		1 <i>G 5. p. Tr.</i>
22								2 <i>Visit. Mar.</i>
23	* 9	△ 10.	* 23	△ 1.		□ 19.	Elong. max. ♄	3
24 <i>Jo. Bapt.</i>					* 7			4 <i>Ulricus</i>
25		□ 20		□ 14. 39				5
26						* 8		6
27	♂ 13			* 23.			* ☉♄ 18. SS♄♂	7
28 <i>D 5. p. Tr.</i>	* 1	♂ 16						8 <i>G 6. p. Tr.</i>
29 <i>Petr. Paul.</i>	Orien.				♂ 0.		♂ ☉♄ 9	9
30						♂ 23	Elong. max. ♁.	10



Styl. Veteri.	Styl. Novo.	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longitudo.		Longit.		Lat.		Longit.	
		♄	M	♅	S	♆	M	♁	M	♂	M	♂	M	♂	M	♂	M
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S	G. M. 3	G. M. 3	G. M. 1	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.
1	11	16.10	18	17.48	14	27.37	34	18.59.39	3.	12	18	29.43	17	0.32	2	40	2.25
2	12	16.15	18	18.1	14	28.18	33	19.56.48	4.	10	16	1.14	4	15.42	1	23	1.42
3	13	16.20	18	18.15	14	29.0	33	20.53.57	5.	9	14	2.49	5	10.51	0	0	0.45
4	14	16.25	18	18.28	14	29.41	32	21.51.66	6.	8	12	4.28	38	15.51	1	22	29.59
5	15	16.29	19	18.42	14	0.23	31	22.48.16	7.	8	11	6.10	25	0.33	2	37	29.33
6	16	16.34	19	18.55	14	1.43	30	23.45.27	8.	8	9	7.55	13	14.51	3	40	29.30
7	17	16.38	19	19.9	15	1.46	29	24.42.38	9.	9	7	9.44	1	28.43	4	29	29.48
8	18	16.43	19	19.22	15	2.27	29	25.39.50	10.	10	5	11.36	10	12.85	5	0	0.19
9	19	16.47	19	19.36	15	3.8	28	26.37.3	11.	11	3	13.31	21	25.85	5	15	0.58
10	20	16.51	20	19.49	15	3.49	27	27.34.17	12.	12	1	15.30	32	7.46	5	15	1.36
11	21	16.55	20	20.3	15	4.30	26	28.31.31	13.	13	59	17.32	43	20.65	5	02	8
12	22	16.59	20	20.16	15	5.11	25	29.28.46	14.	15	56	19.36	52	2.13	4	31	2.29
13	23	17.3	20	20.29	15	5.52	25	0.26.2	15.	17	54	21.42	0	14.11	3	51	2.36
14	24	17.7	20	20.43	15	6.33	24	1.23.19	16.	20	51	23.49	8	26.23	1	2.29	
15	25	17.10	21	20.56	15	7.13	23	2.20.37	17.	23	48	25.58	16	7.51	2	52	6
16	26	17.14	21	21.9	15	7.54	23	3.17.55	18.	26	45	28.8	24	19.40	1	21.31	
17	27	17.17	21	21.22	16	8.35	22	4.15.14	19.	29	42	0.16	28	1.33	0	30	0.48
18	28	17.20	21	21.35	16	9.15	21	5.12.34	20.	33	39	2.23	31	13.30	1	9	0.4
19	29	17.24	21	21.48	16	9.56	21	6.9.55	21.	37	37	4.29	35	25.34	2	12	29.23
20	30	17.27	22	22.1	16	10.36	20	7.7.17	22.	41	34	6.34	39	7.48	3	10	28.54
21	31	17.30	22	22.14	16	11.16	19	8.4.40	23.	46	31	8.38	43	20.12	4	0	28.38
22	1	17.33	22	22.27	16	11.56	18	9.2.4	24.	51	28	10.41	43	2.48	4	39	28.43
23	2	17.36	22	22.40	16	12.36	17	9.59.29	25.	56	24	12.43	43	15.37	5	5	29.0
24	3	17.39	22	22.53	16	13.16	17	10.56.56	27.	1	21	14.44	43	28.44	5	17	29.33
25	4	17.41	23	23.6	16	13.55	16	11.54.23	28.	6	17	16.45	43	12.95	11	0	13
26	5	17.44	23	23.19	16	14.35	15	12.51.51	29.	11	14	18.45	43	25.54	4	48	0.54
27	6	17.46	23	23.32	17	15.14	14	13.49.20	0.	17	11	20.44	39	10.14	6	1.21	
28	7	17.49	23	23.45	17	15.53	13	14.46.51	1.	23	7	22.41	36	24.30	3	8	1.47
29	8	17.51	24	23.58	17	16.33	12	15.44.24	2.	29	4	24.36	33	9.13	1	57	1.42
30	9	17.53	24	24.11	17	17.12	11	16.41.58	3.	35	0	26.28	30	24.90	38	1.14	
31	10	17.55	24	24.24	17	17.51	10	17.39.34	4.	41	57	28.19	27	0	0	0	0.26



Julij.

A. C. 1646.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Oriet.	♈ Oriet.	☼	♋ Oriet.	♌ Oriet.		
1							☾ Perig. (Amer.	11 Julij
2 Visit. M.	* 0.	♈ 4	* 21	♈ 7.12			Ecl. ☼ total. in	12
3					* 7.		☾☾	13 Margar.
4	☐ I		☐ 23.					14
5 D 6. p. Tr.					☐ II	* II		15 G 7. p. Tr.
6	Δ 3	* 7		* 17			SS ☿☿	16
7			Δ 6		Δ 20	☐ 23		17
8 Chilian.		☐ 13.						8
9				☐ 3.3				19
10	♈ 18					Δ 18	* ♄ 16.	20
11 Pius		Δ 0		Δ 18			Q ☼ ☿	21
12 D 7. p. Tr.			♈ 6.				♈ ☿ 8.	22 G 8. p. Tr.
13 Margar.					♈ 2.			23
14							SS ♄☿	24
15 Divil. Ap.	Δ 19						(☾☾)	25 Jacobus
16		♈ 3				♈ 20.	Q ♄☿ ☾ Apog.	26 Anna
17			Δ 15	♈ 5 55			Eclips. ☾.	27
18	☐ 7.				Δ 15.			28
19 D 8. p. Tr.							SS ♄☿	29 G 9. p. Tr.
20	* 18.		☐ 6				♈ ☼ 12	30
21		Δ 4			☐ 7.	Occid		31
22 Mar. M.			* 18	Δ 12.	Δ 17.	* ♄ 22		1 Augusti
23		☐ 13			* 20.			2
24				☐ 23.31				3
25 Jacob	♈ 9.	* 19.				☐ 9.	☐ ♄☿ II.	4
26 D 9. p. Tr.								5 G 10. p. Tr.
27			♈ 9	* 6.		* 20.		6
28					♈ 12		SS ♄☿	7
29	* 14							8
30		♈ 0					☾ Per. ☾☿ (* ☼ ☿ 14	9
31 German.	☐ 14		* 14.	♈ 14 40			SS ♄☿ ☐ ☼ 6.	10 Laurent.

*Conjunctio  
Jovis &  
Saturni*



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Lat.	
		♄	M	♅	S	♆	M	♁	♂	M	♂	S	♂	S	♂	♂	
		G. M. Z	G. M. A	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.		
1	11	17.57	24	24.37	17	18.30	9	18.37.11	5. 48	53	0. 7	24	24. 4	2	4	29.29	
2	12	17.59	24	24.50	17	19. 9	8	19.34.49	6. 55	50	1. 56	18	8 47	3	13	28.39	
3	13	18. 1	25	25. 3	17	19.48	7	20.32.28	8. 3	46	3. 43	13	23.10	4	9	28. 6	
4	14	18. 3	25	25.15	17	20.27	6	21.30. 8	9. 10	42	5. 29	7	7. 10	4	48	27.55	
5	15	18. 5	25	25.28	18	21. 6	5	22.27.49	10.18	38	7. 14	2	20.42	5	9	28. 4	
6	16	18. 7	25	25.41	18	21.45	4	23.25.31	11.26	35	8. 58	56	3 48	5	18	28.28	
7	17	18. 9	26	25.53	18	22.23	3	24.23.14	12.34	31	10 41	49	16.28	5	2	29. 3	
8	18	18.11	26	26. 6	18	23. 2	2	25.20.59	13.43	27	12.22	42	28.49	4	37	29.40	
9	19	18.13	26	26.18	18	23.40	1	26.18.47	14.51	23	14. 13	55	10.53	4	0	0. 15	
10	20	18.14	26	26.30	18	24.18	0	27.16.36	16. 0	20	15.38	29	22.46	3	14	0. 42	
11	21	18.15	26	26.43	18	24.56	1	28.14.26	17. 8	16	17.14	22	4. 34	2	18	0. 59	
12	22	18.16	27	26.55	18	25.34	2	29.12.19	18.17	12	18.49	14	16.20	1	19	1. 1	
13	23	18.17	27	27. 8	19	26.12	3	0. 10.14	19.25	8	20.23	6	28.10	0	14	0. 49	
14	24	18.17	27	27.20	19	26.50	4	1. 8. 10	20.34	4	21.56	2	10 60	0	50	0. 22	
15	25	18.18	27	27.32	19	27.28	5	2 6. 8	21.42	1	23.27	9	22.12	1	54	29.43	
16	26	18.18	28	27.44	19	28. 5	6	3. 4. 8	22.51	57	24.57	17	4 29	2	53	28.57	
17	27	18.19	28	27.56	19	28.43	7	4. 2. 9	24. 0	53	26 26	26	16.59	3	45	28.11	
18	28	18.19	28	28. 8	19	29.20	8	5. 0. 11	25. 9	49	27.53	34	29.42	4	27	27.34	
19	29	18.19	28	28.20	19	29.57	9	5. 58.15	26.18	45	29.18	42	12.38	4	55	27.11	
20	30	Retr. 18.19	28	28.32	19	0. 34	10	6. 56.20	27.27	42	0. 42	51	25.44	5	29	27. 5	
21	31	18.19	29	28.43	20	1. 11	11	7. 54.27	28.37	38	2. 4	59	9. 35	6	27	27.18	
22	1	18.19	29	28.55	20	1. 47	12	8. 52.36	29.47	34	3. 25	7	22.33	4	47	27.47	
23	2	18.19	29	29. 6	20	2. 24	13	9. 50.47	0. 57	31	4. 44	16	6. 15	4	11	28.27	
24	3	18.18	29	29.18	20	3. 11	14	10.49. 0	2. 7	27	6. 22	24	20.11	3	20	29.10	
25	4	18.18	30	29.29	20	3. 37	15	11.47.15	3. 17	23	7. 19	33	4. 20	2	15	29.47	
26	5	18.17	30	29.40	20	4. 13	16	12.45.31	4. 27	20	8. 35	41	18.42	1	3	0. 11	
27	6	18.17	30	29.52	20	4. 49	17	13.43.50	5. 37	16	9. 49	49	3. 14	0	15	0. 13	
28	7	18 16	30	0. 3	20	5. 25	18	14.42.11	6. 47	13	11. 15	58	17.51	1	33	29.12	
29	8	18.15	30	0. 14	21	6. 11	19	15.40.34	7. 58	9	12.11	62	2. 29	2	44	29.10	
30	9	18.14	31	0. 25	21	6. 37	20	16.38.58	9. 9	5	13.19	14	17. 03	44	28.17		
31	10	18.13	31	0. 36	21	7. 12	21	17.37.25	10.20	2	14.24	22	1. 16	4	28	27.25	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriens.	☿ Oriët.	♂ Oriët.	☼ Occid.	♀ Oriët.	♂ Occid.		
1 Vinc. P.					* 21	♂ 11	Q♂♀	11 Augusti.
2 Dio. p. Tr.	Δ 15.		□ 18					12 Gii. p. Tr.
3		* 3						13
4					□ 4		Td♂♀	14
5 Olwald,		□ 9	Δ 1	* 3.				15 Afl. Mar.
6 Sixtus					Δ 16	* 11.		16
7	♂ 3	Δ 18.		□ 16. 40			SS ☼ ♀	17
8								18 Helena
9 Du. p. Tr.						□ 7.		19 G 12. p. Tr.
10 Laurent.			♂ 3	Δ 10			* ♀♂ 19	20
11							* ♀♂ 21. Δ♂♂ 15.	21
12	Δ 4	♂ 22			♂ 4.	Δ 6	▷ Apog.	22
13							▷ ♀	23
14	□ 16							24 Barthol.
15 Afl. Mar.			Δ 11	♂ 21. 0			SS ♀♂	25 Ludovic.
16 D 12 p. Tr.								26 G 13 p. Tr.
17	* 2.	Δ 21	□ 23		Δ 14.	♂ 20		27
18							* ♀♂ 5	28
19 Sebald.							□♂♂ 20 Td☼♂	29 Dec. Joa.
20		□ 5	* 9	Δ 22	□ 3.			30
21	♂ 16.						♂♀ 2.	31
22		* 11			* 14	Δ 11	Q♂♀	1 Septemb.
23 D 13. p. Tr.				□ 6. 40				2 G 14. p. Tr.
24 Barthol.			♂ 23					3
25	* 23			* 13.		□ 5.	SS♂♀	4
26		♂ 18.					▷ Perig. ▷♂	5
27					♂ 4	* 12		6 Magnus
28 Augusti.	□ 1							7 Regina
29 Decol. J.			* 6	♂ 23. 23			Q♂♀	8 Nat. Mar.
30 D 14. p. Tr.	Δ 2	* 23						9 G 15. p. Tr.
			□ 10.		* 17		Δ☼♂ 14	10



Scyl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		8	M	Ω	S	♄	S	♁	♂	♂	S	♂	S	♂	M	♂	S	
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. O	G. M. S.	G. M. O	G. M. Z	G. M. A	G. M. Z	G. M. A	G. M. Z	G. M. A	G. M. A	G. M. A	
1	11	18.11	31	0. 47	21	7. 48	22	18.35.54	11.31	2	15.27	30	15.14	4	56	26.45		
2	12	18.10	31	0. 58	21	8. 23	23	19.34.25	12.42	5	16.29	37	28.47	5	6	26.24		
3	13	18. 8	31	1. 9	21	8. 58	25	20.32.58	13.54	8	17.27	45	11.56	4	59	26.22		
4	14	18. 7	32	1. 19	21	9. 33	26	21.31.33	15. 5	11	18.22	52	24.38	4	38	26.38		
5	15	18. 5	22	1. 30	22	10. 8	27	22.30.10	16.17	15	19.14	59	7. 14	3	27			
6	16	18. 4	32	1. 41	22	10.43	28	23.28.49	17.28	18	20. 4	6	19. 5	3	19	27.39		
7	17	18. 2	32	1. 51	22	11.17	30	24.27.30	18.40	21	20.51	11	0. 57	2	26	28.15		
8	18	18. 0	32	2. 2	22	11.52	31	25.26.13	19.52	24	21.34	17	12.43	1	28	28.48		
9	19	17.58	32	2. 12	22	12.26	32	26.24.58	21. 4	27	22.12	22	24.28	0	27	29.13		
10	20	17.56	33	2. 22	22	13. 0	34	27.23.45	22.16	31	22.45	27	6. 18	0	37	29.26		
11	21	17.54	33	2. 32	22	13.34	35	28.22.33	23.28	34	23.13	32	18.18	1	39	29.25		
12	22	17.52	33	2. 42	23	14. 8	36	29.21.24	24.40	36	23.36	34	0. 30	2	37	29. 7		
13	23	17.50	33	2. 52	23	14.41	37	0. 20.18	25.52	39	23.54	36	12.59	3	31	28.35		
14	24	17.47	33	3. 2	23	15.14	39	1. 19.14	27. 4	42	24. 7	38	25.46	4	13	27.51		
15	25	17.45	33	3. 12	23	15.47	40	2. 18.12	28.16	44	24.16	40	8. 50	4	44	27. 2		
16	26	17.43	34	3. 21	23	16.20	41	3. 17.13	29.28	47	24.16	41	22. 94	5	59	26.10		
17	27	17.40	34	3. 30	23	16.53	42	4. 16.15	0. 40	50	24. 9	38	5. 41	4	58	25.45		
18	28	17.37	34	3. 39	24	17.26	44	5. 15.19	1. 52	52	23.54	33	19.22	4	42	25.32		
19	29	17.34	34	3. 48	24	17.58	45	6. 14.25	3. 55	55	23.31	29	3. 64	8	25	25.38		
20	30	17.31	34	3. 57	24	18.31	46	7. 13.33	4. 18	58	23. 1	25	17. 33	18	26. 3			
21	1	17.28	34	4. 6	24	19. 3	47	8. 12.43	5. 31	0	22.25	21	0. 59	2	19	26.42		
22	2	17.25	35	4. 15	24	19.35	49	9. 11.55	6. 44	2	21.41	8	14.59	1	8	27.25		
23	3	17.21	35	4. 24	24	20. 6	50	10.11.10	7. 57	4	20.50	55	29. 40	5	28. 5			
24	4	17.18	35	4. 32	25	20.38	51	11.10.28	9. 10	6	19.52	42	13.13	1	18	28.33		
25	5	17.14	35	4. 40	25	21. 9	53	12.9. 49	10.23	8	18.47	29	27.24	2	28	28.41		
26	6	17.11	35	4. 49	25	21.40	54	13.9. 12	11.36	10	17.40	17	11.35	3	26	28.28		
27	7	17. 7	36	4. 57	25	22.11	55	14.8. 36	12.49	12	16.26	57	25.42	4	13	27.54		
28	8	17. 3	36	5. 6	25	22.41	56	15.8. 2	14. 2	14	15. 7	37	9. 39	4	44	27. 7		
29	9	16.59	36	5. 14	25	23.12	58	16.7. 31	15.15	16	13.55	18	23.23	4	58	26.16		
30	10	16.55	36	5. 22	25	23.42	59	17.7. 3	16.28	18	12.46	58	6. 48	4	55	25.31		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☿ Oriët.	♌ Oriët.	♊ Oriët.	☉	♋ Oriët.	♎ Occid.		
1 Ægidius						♌ 0.		11 Septemb.
2 Veronica		☐ 4	Δ 18				♌ Peregrè à ☉	12
3	♊ 12			* 17.	☐ 4		Vc. ♌ ♌	13
4		Δ 13					Q ☉ ♌	14 Exalt. ♌
5					Δ 20.			15
6 D 5 p.Tr.				☐ 9.42		* 2	☐ ♌ ♌ II.	16 G. 6 p.Tr
7 Regina			♊ 22					17 Lambert.
8 Nat. M.	Δ 11					☐ 19		18
9		♊ 16		Δ 4.			☉ Apog. ☉ ☉	19
10	☐ 23						* ♌ ♌ 17	20
11					♊ 11	Δ 10		21 Matthæus
12								22 Mauritius
13 D 16 p.Tr.	* 9		Δ 3					23 G 17 p.Tr.
14 Exalt. ♌		Δ 13.		♊ II. I				24
15			☐ 13					25
16		☐ 20			Δ 14	♊ 4	* ☉ ♌ 2	26
17 Lampert.	♊ 21		* 20.					27 Cosm. Da.
18							* ♌ ♌ 7.	28 Wencesl.
19		*		Δ 6	☐ 0		SS ♌ ♌	29 Michaelis
20 D 17 p.Tr.						Δ 10	Td ♌ ♌	30 G 18 p.Tr.
21 Matthæus				☐ 3.20	* 8.			1 Octob.
22 Mauritius	* 4		♌ 8			☐ 11	☉ Perig. ☉ ☉	2
23		♌ 9		* 10			☐ ♌ ♌ 12	3
24	☐ 7					* 10.	Bq ☉ ♌	4 Francisc.
25								5
26	Δ 9.		* 18		♌ 0		Vc. ♌ ♌	6
27 D 18 p.Tr.		* 16						7 G 19 p.Tr.
28 Wencesl.			☐ 23.	♌ 10.20		♌ 9	♌ ☉ ☉ SS ♌ ♌	8
29 Michael		☐ 21.				Oriët.	Vc. ☉ ♌	9 Dionysius
30 Hieron.	♌ 18.				* 19		Δ ♌ ♌ Q ☉ ♌	10



Sivl. Veteri	Sivl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. Z	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S
1	11	16.51	36	5.30	26	24.12	0	18.6.37	17.42	20	11.42	38	19.51	4	35	25.0	
2	12	16.47	36	5.38	26	24.41	2	19.6.12	18.55	22	10.53	20	2.33	4	2	24.47	
3	13	16.43	36	5.46	26	25.10	4	20.5.49	20.9	23	10.11	2	14.55	3	20	24.51	
4	14	16.39	36	5.53	26	25.39	5	21.5.28	21.23	24	9.36	16	27.0	2	29	25.9	
5	15	16.35	36	6.0	26	26.8	7	22.5.9	22.36	25	9.8	34	8.52	1	32	25.36	
6	16	16.31	36	6.7	27	26.37	9	23.4.53	23.50	27	8.46	52	20.37	0	31	26.11	
7	17	16.27	36	6.14	27	27.5	10	24.4.39	25.4	28	8.36	3	2.22	0	30	26.47	
8	18	16.23	36	6.21	27	27.33	12	25.4.27	26.18	29	8.35	15	14.11	1	31	27.18	
9	19	16.18	36	6.27	27	28.1	14	26.4.17	27.32	30	8.52	27	26.11	2	28	27.42	
10	20	16.14	36	6.34	27	28.29	15	27.4.9	28.46	32	9.20	38	8.27	3	20	27.53	
11	21	16.10	36	6.40	28	28.56	17	28.4.20	0	33	9.59	50	21.34	4	2	27.47	
12	22	16.5	36	6.46	28	29.23	19	29.3.58	1.14	33	10.48	53	4.0	4	36	27.25	
13	23	16.1	36	6.52	28	29.50	20	0.3.57	2.28	34	11.47	57	17.20	4	55	26.45	
14	24	15.56	36	6.58	28	0.17	22	1.3.59	3.42	34	12.49	0	1.14	57	25.56		
15	25	15.51	36	7.3	28	0.44	24	2.4.34	4.56	35	13.55	4	14.56	4	41	25.5	
16	26	15.47	37	7.9	28	1.10	25	3.4.8	6.10	35	15.4	7	29.74	9	24.24		
17	27	15.42	37	7.14	29	1.36	27	4.4.14	7.24	36	16.19	6	13.22	3	20	24.1	
18	28	15.37	37	7.19	29	2.2	29	5.4.24	8.38	36	17.40	4	27.37	2	18	24.0	
19	29	15.32	37	7.24	29	2.27	30	6.4.35	9.53	37	19.4	2	11.50	1	9	24.21	
20	30	15.27	37	7.29	29	2.52	32	7.4.48	11.8	37	20.31	1	25.57	0	5	24.57	
21	31	15.22	37	7.34	29	3.17	34	8.5.3	12.23	38	22.0	59	9.59	1	17	25.40	
22	1	15.17	37	7.38	30	3.41	35	9.5.20	13.37	38	23.31	55	23.55	2	26	26.21	
23	2	15.12	37	7.43	30	4.5	37	10.5.39	14.52	37	25.3	50	7.46	3	25	26.52	
24	3	15.7	37	7.47	30	4.29	39	11.6.0	16.7	37	26.36	46	21.32	4	12	27.8	
25	4	15.2	37	7.51	30	4.52	41	12.6.23	17.21	37	28.10	41	5.12	4	27.3		
26	5	14.57	37	7.55	30	5.15	42	13.6.47	18.36	36	29.45	36	18.43	4	59	26.39	
27	6	14.52	37	7.58	31	5.37	44	14.7.13	19.50	36	1.20	30	2.34	57	25.58		
28	7	14.47	37	8.2	31	5.59	46	15.7.41	21.5	35	2.56	24	15.10	4	41	25.11	
29	8	14.42	37	8.5	31	6.21	47	16.8.11	22.20	35	4.32	18	28.0	4	9	24.24	
30	9	14.37	37	8.8	31	6.43	49	17.8.43	23.34	35	6.9	12	10.34	3	26	23.46	
31	10	14.32	37	8.11	31	7.45	51	18.9.16	24.49	35	7.46	6	22.51	2	36	23.22	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Oriët.	♀ Oriët.	♂ Oriët.	☉	♂ Oriët.	♂ orien		
1			Δ 8.					11 Octob.
2		Δ 6				*15.	SS ☉♀	12
3				*11	☐ 11.			13
4 D 9.p.Tr.								14 G 10.p.Tr
5	Δ 15.					☐ 0.	☽ Apog.	15 Hedvvig
6 Fides			♂ 13	☐ 5.31	Δ 7.		☽ ☽	16 Gallus
7		♂ 8				Δ 12.		17
8	☐ 4							18 Lucas
9 Dionysf.				Δ 0			*♂♀ 16 Q♂♂	19
10	*15							20
11 D 20.p.Tr.			Δ 15		♂ 18		Bq ♀♂	21 G 11.p.Tr.
12		Δ 5			♂ 13		☐ ☉♂ 14	22
13			☐ 22.				♀ elong. max.	23
14		☐ 10		♂ 0.6				24
15 Hedvvig	♂ 1.							25 Crispinus
16 Gallus		*13.	*5.		Δ 4		Vc. ♀♂ *♂♀ 20.	26 Amandus
17						Δ 5.		27
18 D 21.p.Tr.				Δ 13.	☐ 20.		Bq ♀♀	28 G 22.p.Tr.
19	*6					☐ 13.	☽ Perig ☽☽	29
20		♂ 19.	♂ 12	☐ 20.30			☐ ☉♂ 10.	30
21 Ursula	☐ 9				*4.	*23		31 Wolfgang.
22								1 Nov.
23	Δ 13			*4.			Vc. ♀♀	2 O. animar.
24			*23.				Q♂♀	3
25 D 22.p.Tr		*5						4 G 3.p.Tr
26					♂ 0	♂ 12.		5
27	♂ 23	☐ 11	☐ 7	♂ 23.56			♂ ☉♂ 15. Q♂♀	6 Leonhard.
28 Sim. Jud.	Occid							7
29		☐ 19.	Δ 16.					8
30							☐♂♂ 11	9 Theodor
31 Wolffg.					*4		☐♂♂ 6.	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitude		Longit.		Longit.		Longit.			
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.			
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♁	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂		
		G. M. Z.	G. M. O.	G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.	G. M. S. G. M. I.		
1	11	14.27	37	8. 14	31	7. 25	52	19.9. 50	26. 3	35	9. 23	0	4. 54	1	37	23.12	
2	12	14.22	37	8. 17	32	7. 45	55	20.10.28	27.17	34	11. 0	53	16.46	0	36	23.18	
3	13	14.17	37	8. 19	32	8. 4	57	21.11. 8	28.32	32	12.37	46	28.32	0	26	23.38	
4	14	14.12	36	8. 21	32	8. 23	59	22.11.50	29.47	31	14.14	39	10.17	1	28	24. 7	
5	15	14. 7	36	8. 23	33	8. 41	1	23.12.33	1. 230	15.50	33	22. 6	2	26	24.41		
6	16	14. 2	36	8. 24	33	8. 59	4	24.13.17	2. 17	29	17.26	26	4. 5	3	18	25.1	
7	17	13.57	36	8. 26	33	9. 16	6	25.14. 1	3. 32	28	19. 2	19	16.21	4	25	25.49	
8	18	13.52	36	8. 27	34	9. 33	8	26.14.47	4. 47	27	20.38	12	28.56	4	37	26.11	
9	19	13.47	36	8. 29	34	9. 49	11	27.15.34	6. 226	22.14	6	11.57	4	58	26.11		
10	20	13.43	35	8. 30	34	10. 5	13	28.16.23	7. 17	25	23.50	1	25.23	5	426	26. 8	
11	21	13.38	35	8. 31	35	10.21	15	29.17.13	8. 33	24	25.25	8	9. 15	4	52	25.36	
12	22	13.34	35	8. 31	35	10.36	17	0. 18. 5	9. 48	23	27. 0	14	23.29	4	22	24.45	
13	23	13.29	35	8. 32	35	10.51	20	1. 19. 0	11. 3	21	28.35	21	8. 03	35	23.51		
14	24	13.24	35	8. 32	36	11. 5	22	2. 19.57	12.18	20	0. 10	27	22.40	2	33	23. 6	
15	25	13.20	35	8. 31	36	11.18	24	3. 20.56	13.33	18	1. 45	34	7. 23	1	20	22.34	
16	26	13.15	34	8. 31	36	11.31	27	4. 21.56	14.48	16	3. 19	40	22. 10	0	32	22. 1	
17	27	13.11	34	8. 30	36	11.45	29	5. 22.56	16. 3	15	4. 54	46	6. 29	1	11	22.39	
18	28	13. 7	34	8. 29	37	11.56	31	6. 23.57	17.19	13	6. 28	52	20.44	2	18	23.10	
19	29	13. 2	34	8. 28	37	12. 7	33	7. 24.59	18.34	12	8. 2	58	4. 44	3	19	23.51	
20	30	12.58	34	8. 26	37	12.17	36	8. 26. 1	19.50	10	9. 36	4	18.30	4	10	24.33	
21	De.	12.54	34	8. 25	38	12.26	38	9. 27. 4	21. 5	8	11.11	9	2. 14	45	25. 8		
22	1	12.50	34	8. 23	38	12.35	40	10.28. 8	22.20	6	12.45	14	15.20	5	9	25.30	
23	3	12.46	33	8. 22	38	12.43	43	11.29.14	23.35	4	14.19	19	28.28	5	17	25.34	
24	4	12.42	33	8. 20	39	12.51	45	12.30.22	24.50	2	15.53	24	11.24	5	5	25.20	
25	5	12.38	33	8. 18	39	12.58	47	13.31.32	26. 6	0	17.27	29	24. 8	4	37	24.50	
26	6	12.34	33	8. 16	39	13. 4	49	14.32.43	27.21	58	19. 1	34	6. 40	3	52	24. 9	
27	7	12.31	33	8. 13	40	13.10	52	15.33.54	28.36	56	20.35	38	18.59	2	56	23.23	
28	8	12.27	33	8. 10	40	13.15	54	16.35. 5	29.51	54	22. 9	42	1. 8	1	54	22.40	
29	9	12.24	32	8. 7	40	13.19	56	17.36.16	1. 7	52	23.44	47	13. 6	0	48	22. 5	
30	10	12.21	32	8. 4	40	13.22	59	18.37.28	2. 22	50	25.19	51	24.58	0	16	21.45	



Novembris.

A. C. 1646.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid	☿ oriēt.	♂ oriēt.	☼	♀ oriēt.	♂ oriēt.		
1 D 23. Tr.	Δ 9					* 10.	☾ Apog.	11 Nov. G.
2 Animar.				* 7.			☾ ☽	12
3		♂ 20	♂ 20		☐ 0		♂ ☽ 13 ☿ ☿ 21	13
4	☐ 8					☐ 9		14
5				☐ 2. 26	Δ 20			15 Leopold.
6 Leonh.	* 19							16
7				Δ 18.		Δ 6		17
8 D 24. Tr.		Δ 17.	Δ 20				Td ☼ ☿	18 G 25. Tr.
9 Theodor.							Td ☼ ☿	19 Elisab.
10		☐ 23			♂ 23		☐ ☿ ☽ 23.	20
11 Martinus	♂ 7.		☐ 2				Td ☿ ☽	21 Obl. M.
12				♂ 11. 7		♂ 6.	☐ ☿ ☽ 19	22 Cecilia
13		* 1	* 5				Td ☿ ☽	23 Clemens
14 Frider.							♂ ☽ 20	24
15 D 25. Tr.	* 9.				Δ 11		☾ Perig.	25 G 16. Tr.
16				Δ 22		Δ 21	☾ ☽	26
17	☐ 11	♂ 3.	♂ 9		☐ 18	Occid	♂ ☼ ☽ 21	27
18								28
19 Elisab.	Δ 14.			☐ 5. 3		☐ 6.	Δ ☿ ☽ 6.	29
20					* 2.		Δ ☼ ☽ 0	30 Andreas
21 Obl. M.		* 11.	* 19	* 14.		* 19	Δ ☿ ☽ 21	1 Dec.
22 D 26. Tr.							Vc. ☽ ☽	2 G 1. Adv.
23		☐ 18.					☐ ☽ ☿ 6	3
24	♂ 2.		☐ 2.				Vc. ☼ ☽ Δ ☼ ☿ 9	4 Barbara
25 Cathar.					♂ 4		Td ☿ ☽	5
26 Conrad.		Δ 3.	Δ 12.	♂ 16. 44			Bq ☽ ☽	6 Nicolaus
27						♂ 3.		7
28	Δ 22.							8 Conc. M.
29 D 1. Adv.							☾ Apog. ☾ ☽.	9 G. 2. Adv.
30 Andreas					* 1		Bq ☼ ☽ Td ☿ ☽	10



Styl. Vercel.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂				
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.			Longit.			
		♄		♅		♆		♁		♂		♂			♂			
		G.	M.	Z.	G.	M.	O.	G.	M.	G.	M.	O.	G.	M.	I.	G.	M.	G.
1	11	12.17	32	8.	14	13.24	1	19.38.41	3.	38	48	26.54	55	6.44	1	20	21.37	
2	12	12.13	32	7.	57	41	13.25	3	20.39.55	4.	54	46	28.29	57	18.30	2	20	21.45
3	13	12.10	32	7.	53	41	13.26	6	21.41.10	6.	9	43	0.4	0	0	21	3	14
4	14	12.7	31	7.	49	41	13.26	8	22.42.26	7.	24	41	1.39	2	12.20	4	2	22
5	15	12.4	31	7.	45	41	13.25	10	23.43.43	8.	40	39	3.14	5	24.34	4	38	23.13
6	16	12.1	31	7.	40	41	13.23	13	24.45.0	9.	55	36	4.47	8	7.75	5	3	23.5
7	17	11.58	31	7.	36	41	13.21	15	25.46.17	11.11	34	6.22	8	20.3	5.	13	24.21	
8	18	11.55	30	7.	31	42	13.18	17	26.47.34	12.26	32	7.57	9	3.26	5	7	24.41	
9	19	11.52	30	7.	26	42	13.14	20	27.48.51	13.42	29	9.32	10	17.17	4	43	24.44	
10	20	11.50	30	7.	21	42	13.9	22	28.50.9	14.57	27	11.7	11	1.33	4	1	24.22	
11	21	11.47	30	7.	16	42	13.3	25	29.51.27	16.13	25	12.41	11	16.12	3	3	23.42	
12	22	11.4	29	7.	11	42	12.57	27	0.52.46	17.28	22	14.15	10	1.71	51	22.47		
13	23	11.42	29	7.	5	42	12.50	29	1.54.5	18.44	20	15.49	8	16.9	0	30	21.55	
14	24	11.4	29	7.	0	42	12.42	32	2.55.25	19.59	17	17.22	6	1.11	0	52	21.1	
15	25	11.38	29	6.	54	42	12.33	34	3.56.45	21.14	15	18.55	4	16.3	2	10	20.2	
16	26	11.36	28	6.	48	42	12.23	36	4.58.5	22.30	12	20.28	3	0.44	3	20	20.57	
17	27	11.34	28	6.	42	42	12.12	39	5.59.25	23.45	10	22.2	5	14.56	4	13	21.22	
18	28	11.33	28	6.	36	43	12.1	41	7.0.45	25.1	7	23.33	5	28.50	4	51	22.9	
19	29	11.31	28	6.	30	43	11.49	43	8.2.5	26.16	5	25.1	4	12.22	5	12	22.41	
20	30	11.30	27	6.	24	43	11.36	46	9.3.25	27.32	2	26.26	4	25.34	5	16	23.17	
21	31	11.29	27	6.	17	43	11.22	48	10.4.44	28.48	0	27.49	3	8.28	5	4	23.44	
22	1	11.28	27	6.	11	43	11.7	50	11.6.3	0.3	2	29.9	2	21.6	4	41	24.9	
23	2	11.27	27	6.	4	43	10.52	53	12.7.22	1.19	5	0.28	20	3.32	3	56	23.57	
24	3	11.26	26	5.	58	43	10.36	55	13.8.41	2.34	7	1.45	11	15.46	3	6	23.38	
25	4	11.25	26	5.	51	43	10.19	58	14.9.59	3.49	10	3.0	0	27.51	2	9	23.6	
26	5	11.24	26	5.	44	43	10.1	60	15.11.17	5.5	12	4.13	5	9.49	1	6	22.24	
27	6	11.23	26	5.	37	44	9.43	2	16.12.35	6.21	14	5.10	39	21.41	0	21.40		
28	7	11.23	25	5.	30	44	9.24	5	17.13.53	7.36	17	6.24	3	3.31	1	5	20.18	
29	8	11.22	25	5.	23	44	9.5	7	18.15.11	8.51	19	6.48	10	15.19	2	7	20.26	
30	9	11.22	25	5.	16	44	8.45	9	19.16.28	10.7	21	7.31	4	27.11	3	3	20.7	
31	10	11.21	25	5.	8	44	8.25	12	20.17.44	11.23	24	8.11	18	9.63	5	2	20.2	



Decembris.

A.C. 1646.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Oriët.	♂ Oriët.	☼	♀ Oriët.	♂ Occid.		
1	☐ 11.	♂ 1	♂ 13	* 5		* 23.		11 Decemb.
2								12
3	* 23.			☐ 22.7	☐ 13		Δ ☿ ♀ 7 Bq ☿ ♀	13 Lucia
4 Barbar.						☐ 19.		14
5		Δ 1	Δ 11.		Δ 6			15
6 D 2. Adv.				Δ 11			Vc. ☿ ♀ Vc. ☿ ♀.	16 G 3. Adv.
7						Δ 9	Δ ☿ ♀ 15. (Bq ☿ ♀	17 Lazarus
8 Conc. M.	♂ 4.	☐ 7	☐ 17					18
9 Joachim.								19
10		* 9.	* 19				Δ ☿ ♀ 10.	20
11				♂ 6.18	♂ 0		Vc. ☿ ♀	21 Thomas
12	* 17					♂ 23.	Bq ☿ ♀ Bq ☼ ☿	22
13 D 3. Adv.							☽ Perig. ☽ ☽	23 G 4. Adv.
14	☐ 17	♂ 9	♂ 18.					24
15					Δ 9			25 Nat. D.
16	Δ 18			Δ 8				26 Stephan.
17 Lazarus					☐ 17	Δ 14	Vc. ☼ ☿ Bq ☼ ☿	27 Jo. Evan.
18		* 14	* 23	☐ 15.41				28 Innocen.
19								29
20 D 4 Adv.	☐ 10				* 4	☐ 2	☐ ☿ ☽ 11	30 G.
21 Thomas	♂ 6		☐ 5.	* 3.		* 17.	Δ ☼ ☿ 8. Vc. ☼ ☿	31 Sylvest.
22							(Bq ☿ ♀	1 Jan. 1647
23		Δ 5	Δ 14					2
24								3
25 Nat. D.					♂ 13		Bq ☿ ♀ (Eclip. ☼	4
26 Stephan.	Δ 3			♂ 11.56			☼ lon. à ☼ Vc. ☿ ♀	5 Simeon
27 D. lo. Ev							♂ ☿ ♀ 11 Dap. ☽ ☽	6 F. Epiph.
28 Innoc.	☐ 16	♂ 4	♂ 11.			♂ 5.		7
29							Vc. ☿ ♀	8
30 David							Δ ☿ ♀ 23.	9
31 Sylvester					* 5		♂ ☿ ♀ 6	10 Paul. Er.



*Radices Mediorum motuum Planetarum ad Uraniburgicum Meri-  
dianum, & meridiem Cal Jan. Anni Jul. 1646. directæ, ex Ta-  
bularum Rudolphinarum legibus & Tycho-  
nisi observationibus.*

	S.	0	/	//
Præcessio Æquinoctiorum à prima ♀ stella	0	28	42	3
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	21	1	0
Apogæum Solis	3	6	30	21
Longitudo ☾ media ab Æquinoctio Verno	7	17	26	5
Apogæum Lunæ	8	20	50	30
Nodus Lunæ	2	12	12	37
Longitudo media ♄ ab Æquinoctio Verno	1	9	0	22
Aphelium Saturni	8	26	54	21
Nodus Boreus Saturni	3	21	53	34
Longitudo ♀ media ab Æquinoctio Verno	2	27	3	37
Aphelium Jovis	6	7	27	24
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	36
Longitudo ♂ media ab Æquinoctio Verno	9	10	32	0
Aphelium Martis	4	29	50	7
Nodus Boreus Martis	1	17	14	21
Motus medius Longitudinis ♀	1	15	42	45
Aphelium ♀	10	2	12	54
Nodus Boreus Veneris	2	13	36	0
Motus medius Longitudinis ♂	0	9	14	31
Aphelium Mercurij	8	14	8	25
Nodus Boreus Mercurij	1	13	29	18

F I N I S

*Ephemeridis Anni Christi  
1646.*



# EPHEMERIS

## MOTUUM COELESTIUM AD ANNUM

Incarnationis VERBI juxta æram Dionysianam, sed quam  
Ecclesia Occidentis hodiè orditur

### A NATIVITATE JESU CHRISTI,

Domini & Servatoris nostri

M. DC. XLVII.

*Numerant autem ad hunc annum*

Orientis & Græcæ Ecclesiæ Christiani, à Conditu rerum	7155.
Judæi, Hebræi & Rabini recentiores, à conditu rerum	5407.
Abyssini & Ægyptij Christiani, ab æra Dioclet. seu Martyrum	1363.
Sarraceni ac Turcæ, ab Hegira seu fuga Muhammedis	1056.
Astronomi, à Nabonassaro annos Ægyptiacos 365 dierum	2395.
Ab obitu Alexandri Magni	1970.

*Estq; annus tertius à Bisextili, & ordinationis Julianæ 1691,  
Emendationis Gregorianæ 65, cujus character est  
Periodus Scaligerana*

6360.

*Ex quo prodeunt*

Numerus Cycli Solis	4	Aureus Numerus seu	
Indictio Romana	15	Cycli Numer.	14
<i>Ut &amp; in Juliano.</i>		<i>In Gregoriano.</i>	
Litera Dominicalis	C.	Litera Dominicalis	F.
Intervallum Hebd. 9. dier. 2.		Intervallum 9 Hebd. 5 dier.	

*Hoc anno introitus Solis in quatuor puncta signorum Cardinalium ad  
Meridianum Vraniburgicum & tempus astronomicum apparet  
Julianum Stylum ita sese habet.*

☿ Die X Martij H. 3. M. 35. | ♄ Die XII. Septemb. H. 21. M. 31.  
♌ Die XI Junij H. 6. M. 53. | ♃ Die XI. Decemb. H. 9. M. 8.

SECUNDA PARS.

Yyy

Descri-



*Descriptio Eclipsium ad Annum Christi 1647.*

Bis hoc anno Sol deficiet, semel autem Luna: Solis Eclipses intra nostrum Horizonem, sic ut neutra earum nobis conspicua sit futura, accident. Describam tamen etiam eas, prout nostræ Tab. Eclipsigraphicæ utramq; exhibent. Quod igitur primum de deflectionem attinet, est illa velut appendix quædam obscurationis Solaris magnæ, quæ contigit præcedente anno & interlunio 1646, d. 26. Decembris. Initio itaq; epilogismum & schema partialis huius Eclipsis subijciam: postmodum etiam exercitij causa calculum Solarium Eclipsium attexam.

*I. Calculus Eclipsis de nobis conspicuæ.*

	Sexa	Grad	/	/		Sexa	Grad	/	/
	6. dies	6. hor.				6. dies	6. hor.		
Media ☉ Luminar. accidet p.m.	10 Ia.	8	23	11	Pars deficiens			15	43
Interval. int. med. & ver. syzyg. addend.		1	55	4	Digiti Ecliptici	4 D		47	32
Tempus apparetis vera ☉	10 Ia.	10	9	29	Scrupula casus			48	16
Equatio Aequinoct. add.			9	56	Quæ divisa per motū horar. )			33	21
Anomalia ☉	3	23	32	55	Dant tempus incidentiæ	1	10	51	
Anom. ☉ coequata	2	58	20	15	Ut tota duratio sit	2	33	42	
Argum. Latitud. ☉	0	9	41	13	Latitudo ☉ ad Eclips. { Init.	S. A.	46	34	
Latitudo ☉ S. A.			50	30	} finem	S. A.	54	17	
Longitudo ☉ vera	5	0	56	4	Initium Ecl. in Merid. Urani				
☉ vera	2	0	56	4	burg. p.m.	8	52	38	
Semidiem ☉ corr.			10	40	Medium seu vera ☉	10	9	19	
Penumbra terræ limitata			46	13	Finis tempore apparente	11	16	10	
Aggreg. S. A.			66	13					

Septentrio.

Septentrio.

Itaq; si aura fuerit defecata, hæc Eclipsis nobis Europæis ab initio ad finem usq; erit conspicua. Qui verò sunt Uranib. per 1 hor. 50/31// Orientaliores, sub Longitudine locorū 64 gr. 23/, hanc Eclipsin Lunæ in Meridiano notabūt. E. g. in Nubia regione Africæ, in Phacusa Metropoli Arabiæ, in Insulis Creta & Cypro, in Idumea ac Syria, in sinu Arabico, ad Histriani fl. Ostia, & Vologda Russiæ, ut & finibus Moscoviæ, & extrema parte Litvaniæ.



Meridies.

*II. Calculus Eclipsis ☉ nobis inconspicuæ.*

Media Luminar. ☉ accidet Uraniburgi d. 21 Jun. 18 hor. 25/38// à meridie. Intervallum inter med. & veram ☉ add. est 5 hor. 50/32//. Tempus apparetis veræ ☉ respectu Uranib. fit d. 22 Iunii, fer. 3. 0 hor. 12/33// à merid. Equatio æquinocli. add. 9/57//. Anom. ☉ 0 Sex. 3 gr. 47/22//. Anom. ☉ coæqu. 2 Sex. 19 gr 30/27//. Argum. Latit ☉ Sex. 57 gr. 35/59//. Latitudo ☉ vera A D. 12/33//. Loca Luminar. inveniuntur in 10 gr. 12/26//. Nobis



Nobis a, nequit esse Ecliptica, ob Parallaxin  $\Delta$ e nimis in Austrum excurrentem: Illis autem total Obscurabitur, qui subjacent Longitudini loci  $32^{\circ} 39' 45''$ . & Latitud. Septent  $11^{\circ}$  gr. qualia sunt loca in Guinea Africa, & quæ adjacent fluvio Nigro, ut & in regione Mandinga & Gagor, à quib. nec Zeczeg procul remouetur: siquidem istic locor. vera ac visa  $\delta$  Luminar. in  $90^{\circ}$  Eclipticæ per  $3/48$  ante meridiem, seu hora  $11^{\text{min.}}$   $56^{\text{sec.}}$  12 antemerid. præcisè concurret. Hæc loca sunt per  $16/21$  temporis uranibur. Occidentiora. Namq; illic ad præfatum tempus ex tribus datis, utpote primò complem. Declin.  $\odot 66^{\circ} 51' 40''$ . Secundò ex distantia polor. & Horizontis  $79^{\circ}$  gr & terciò ex distantia Luminar. à meridiano  $0^{\circ} 57'$ . elicitur altitudo Luminar  $77^{\circ} 49' 50''$ . Parall  $\odot 38$  / Parall.  $\Delta 13/21$  //  $\Delta$ e à  $\odot$  in Austrum tendens  $1/34$  // Visa Latit.  $\Delta$  Sept.  $0/10$  // Sd  $\odot 5/0$  // Sd  $\Delta 17/2$  // Aggreg. SSdd.  $32/2$  // Pars deficiens  $31/52$  // Proinde hæc  $\delta$  Luminar. erit centralis & ideo obscur.  $\odot$  totalis. Prodeunt n. Digni Ecliptici  $1^{\text{min.}}$   $14/48$  Ad cognosc. tempus durationis requiritur parallax Longitud.  $\Delta$  ad unam hor.  $\delta$  veræ retrò, quæ colligitur  $14/49$  // ex hisce *Adopuèvis*: complem. Decl.  $\Delta 67^{\circ} 6'$  / distant Horiz. & pol  $79^{\circ}$  gr. distan.  $\Delta$  à M. C.  $15^{\circ} 23'$ . Altitud.  $\Delta$ , quæ &  $\odot$  cõpetit  $71^{\circ} 6'$  /  $10$  // Parall.  $\odot 0/59$  // Parall.  $\Delta 0/29$  //  $\Delta$ e à  $\odot 19/30$  // distantia  $\Delta$  abhoroscopo  $75^{\circ} 25'$  & Angulo Eclipticæ c. Verticali  $40^{\circ} 32' 5''$ . Datur etiam motus horar.  $\Delta$  verus  $32/52$  // visus  $18/3$  // Scrupula casus  $32/2$  // Hinc innotescit temp. Incidentiæ  $1^{\text{hor.}}$   $46/29$  // & totius durat.  $3^{\text{hor.}}$   $32/58$  // Digna profectò Eclipsis fideli observatione, utpote ex qua & longitud. locorum, & Luminar. loca æstimari poterunt.

*III. Eclipsis  $\odot$  calculus, quæ nec in Horizonte nostro apparebit.*

Tempus mediæ  $\delta$  Uraniburgi accidet  $15^{\text{Decemb.}}$   $22^{\text{hor.}}$   $49/57$  // p.m. Intervall. inter med. ac verâ Syzyg. subtrah. est  $9^{\text{h.}}$   $18/59$  // Temp. apparens veræ  $\delta$  fit  $15^{\text{Dec.}}$   $13^{\text{h.}}$   $29/25$  // Equatio æquin. add.  $9/58$  // Anomal  $\odot 2^{\text{Sex}}$   $57^{\circ} 47' 55''$ . Anomalia  $\Delta$  coræq.  $4^{\text{Sex}}$   $53^{\circ} 54' 6''$ . Arg. Lat.  $\Delta 3^{\text{Sex}}$   $1^{\circ} 0' 47''$ . Vera Latitudo  $\Delta$  AA  $5/18$  // Loca luminar. reperiuntur in  $4^{\circ} 16' 29''$  // Nobis a.  $\odot$  obscurari nequit, cum eo tempore adhuc infra Horizont. lateat: iis verò total. propemodum obscurabitur, qui habitant in Longitud. terræ  $94^{\circ} 30'$  & Latitud. A  $28^{\circ}$  gr. ut sunt incolæ novæ Guineæ & tractus terræ Austral. nobis adhuc incogniti. Nam iis  $\delta$  vera ac visa Luminar. in  $90^{\circ}$  Eclipticæ gradu præcisè coincidet in merid.  $12^{\text{hor.}}$   $0/36$  // suntq; Uraniburgo Orientaliores  $10^{\text{hor.}}$   $31^{\text{min.}}$  // Quippe datur ibidem ad præfat. tempus distantia polor. ac Horizontis  $6^{\circ}$  gr. Complem. Decl.  $\odot 66^{\circ} 32' 10''$ . Distantia  $\odot$  à M.  $0^{\circ} 9'$  & hinc Altitudo Luminar.  $85^{\circ} 27' 50''$ . Proinde etiam Parall.  $\odot 0/14$  //  $\Delta$ e  $4/49$  //  $\Delta$ e à  $\odot$  in Sept. tendens  $4/35$  // Visa Latitudo  $\Delta$  A.  $0/43$  // Sd  $\odot 15/30$  // Sd  $\Delta 1/53$  // Aggreg. SSdd.  $31/23$  // Pars deficiens  $30/40$  // Quocirca totalis ferè  $\odot$  defectio iis expectanda erit, Dignior, nimirum  $11^{\text{min.}}$   $52^{\text{sec.}}$  15. Pro tempore durat. inquirendo dantur distantia polor.  $62^{\circ}$  gr. Compl. Decl.  $\Delta 66^{\circ} 31'$  / Distant.  $\Delta$  à M. C.  $14^{\circ} 21'$ . Altitudo  $\Delta$  Oli quoq; citra errorem competens  $76^{\circ} 19' 20''$ . Parall.  $\odot 0/42$  // Parall.  $\Delta 14/51$  //  $\Delta$ e à  $\odot$  in Bor. vergens  $13/43$  // Distantia  $\Delta$  à puncto Oriente  $77^{\circ} 10'$  Angulus Eclipticæ cum Verticali  $20^{\circ} 35' 50''$ . Parall. Longitud.  $\Delta 12/50$  // Verus motus horar.  $\Delta 29/25$  // Visus motus hor.  $\Delta 16/35$  // Scrupula Incidentiæ  $31/23$  // Temp. Incidentiæ  $1^{\text{hor.}}$   $52/33$  // Hinc emergit integrum tempus durationis Eclips.  $\odot 3^{\text{hor.}}$   $47/61$  //



Styl. Veteri.	Styl. Novo.	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁				
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.			Lat.			
		8	M	8	M	8	M	8	M	8	M	8	M	8	M		8	M		
		G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O		G. M. O	G. M. O		
1	I1	11.21	24	5.	0	44	8.	4	14	21.19.	1	12.39	26	-Ret.	32	21.10	4	32	20.13	
2	I2	11.21	23	4.	53	44	7.	42	15	22.20.17	13.55	28	8.	46	52	3.34	5	1	20.37	
3	⊙13	11.21	23	4.	45	44	7.	20	16	23.21.32	15.10	30	8.	37	11	16.0	5	16	21.11	
4	I4	11.21	23	4.	37	44	6.	58	17	24.22.46	16.26	32	8.	20	30	28.48	5	15	21.50	
5	I5	11.21	22	4.	29	44	6.	35	19	25.23.58	17.42	34	7.	55	49	12.34	5	8	22.28	
6	I6	11.22	22	4.	21	44	6.	12	20	26.25.9	18.57	36	7.	22	8	25.43	4	23	22.57	
7	I7	11.22	22	4.	14	45	5.	48	21	27.26.19	20.13	39	6.	41	22	9.50	3	32	23.10	
8	I8	11.23	22	4.	6	45	5.	24	22	28.27.29	21.28	41	5.	52	35	24.22	2	26	23.2	
9	I9	11.23	21	3.	58	45	5.	0	23	29.28.38	22.44	43	4.	54	49	9.15	1	9	22.30	
10	⊙20	11.24	21	3.	50	45	4.	36	24	0.29.47	24.04	45	3.	47	2	24.21	0	13	21.39	
11	I21	11.25	21	3.	42	45	4.	12	25	1.30.55	25.15	47	2.	31	16	9.32	1	36	20.42	
12	I22	11.26	20	3.	34	45	3.	48	26	2.32.2	26.30	49	1.	15	19	24.39	2	51	19.53	
13	I23	11.27	20	3.	26	45	3.	24	26	3.33.8	27.46	51	0.	0	22	9.34	3	53	19.24	
14	I24	11.28	20	3.	18	45	3.	0	26	4.34.13	29.15	53	28.49	25	24.84	40	19.19			
15	I25	11.29	19	3.	10	46	2.	36	26	5.35.16	0.17	54	27.40	28	8.17	5	8	19.34		
16	I26	11.31	19	3.	2	46	2.	12	26	6.36.18	1.32	56	26.35	30	21.59	5	16	20.6		
17	⊙27	11.32	19	2.	54	46	1.	48	27	7.37.19	2.48	58	25.39	23	5.14	5	7	20.44		
18	I28	11.34	18	2.	46	46	1.	24	27	8.38.19	4.35	59	24.50	16	18.6	4	44	21.23		
19	I29	11.36	18	2.	38	46	1.	0	27	9.39.17	5.19	1	24.10	9	0.36	4	6	21.56		
20	I30	11.38	18	2.	30	46	0.	37	27	10.40.13	6.34	3	23.40	2	12.52	3	18	22.18		
21	I31	11.40	18	2.	22	46	0.	14	27	11.41.8	7.49	5	23.21	55	24.55	2	23	22.26		
22	I	11.42	17	2.	14	46	29	52	27	12.42.29	9.4	6	23.10	44	6.50	1	22	22.19		
23	I2	11.44	17	2.	6	46	29	30	27	13.42.55	10.19	7	23.7	33	18.40	0	18	21.58		
24	⊙3	11.46	17	1.	58	46	29	9	26	14.43.47	11.35	8	23.10	22	0.28	0	47	21.23		
25	I4	11.49	16	1.	50	47	28	48	26	15.44.38	12.50	10	23.18	11	12.18	1	49	20.41		
26	I5	11.52	16	1.	42	47	28	28	26	16.45.27	14.5	11	23.33	0	24.11	2	48	19.57		
27	I6	11.55	16	1.	35	47	28	8	26	17.46.14	15.20	12	23.54	48	6.93	39	19.16			
28	I7	11.58	15	1.	28	47	27	49	26	18.47.0	16.36	13	24.20	36	18.15	4	20	18.46		
29	I8	12.1	15	1.	20	47	27	30	26	19.47.44	17.51	15	24.50	25	0.29	4	51	18.30		
30	I9	12.4	15	1.	13	47	27	12	25	20.48.27	19.6	16	25.25	13	12.54	5	8	18.30		
31	⊙10	12.7	15	1.	6	47	26	55	25	21.49.7	20.21	17	26.4	2	25.31	5	12	18.46		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	Occid	oriēt.	oriēt.	☉	oriēt.	Occid		
1 Januarij.				* 0 19		* 10	☿ stat. in ☿ ferē	11 Ian. Hygin
2		Δ 2.	Δ 8			☐ 22		12
3 C.				☐ 14. 58			☿ stat. int. Δ ☿	13 Fl. p. Epiph.
4	☿ 22.	☐ 10.	☐ 14.			☐ 17	( & ☐ ☿ & in (	14 Felix
5 Simeon					Δ 11		( Td ☉ ☿	15
6 Epiphan.		* 16	* 16	Δ 17.		Δ 19		16 Marcellus
7 Julian.								7 Antonius
8 Erhardus							☿ ☿ ☿ 7	8 Prisca
9	* 3.				☿ 23.		☿ ☉ ☿ 13. ☿ ☿	19
10 C. p. Epip.	☿ 15	☿ 16	☿ 10. 25		☿ 14		☿ Perig. Eclip. ☿	20 F. 2. p. Epip.
11 Hygin.	☐ 3						☿ ☉ ☿ 11	21 Agnera
12		Occid	Occid			oriēt.	☿ ☿ ☿ 21 ☿ ☉ ☿ 21. (	22 Vincent.
13 Hilarius	Δ 3						( ☿ ☉ ☿ 2. ☿ ☿ ☿ 22	23
14 Felix		* 15.	* 14.	Δ 19	Δ 9	Δ 7.		24 Timoth.
15								25 Conv. Pau.
16 Marcell.		☐ 10	☐ 18		☐ 19	☐ 8	☿ ☿ ☿ 9.	26 Polycarp.
17 C. p. Epip.	☿ 12			☐ 5. 10			☿ ☿ ☿ 2	27 F. 3. p. Epip.
18 Prisca						* 12		28
19		Δ 4	Δ 1	* 19.	* 10			29
20 Fab. & Se.							☐ ☉ ☿ 23. Td ☿ ☿	30 Adelgun.
21 Agnera								31
22 Vincent.	Δ 10							1 Februar.
23			☿ 21.			☿ 9	☿ ☿ ( ☿ Apog.	2 Purif. M
24 C. 3. p. Epi.	☐ 23	☿ 3					☐ ☿ ☿ 4 ☿ statio (	3 Blas. 4 p. Ep
25 Conv. F.				☿ 7. 37	☿ 1		( in Td ☿ ferē	4
26 Polycar.								5 Agatha
27	* 11						Td ☿ ☿	6 Dorothea
28			Δ 1.			* 12.		7
29		Δ 1.						8
30 Adelgun.				* 16.	* 13			9
31 C. 4. p. Epi.		☐ 0.	☐ 2.			☐ 1	☿ ☿ ☿ 10	10 F. 5. p. Epip



Styl. Veteri	Scylo Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		8	M. D	9	S A	10	S D	11	12	M 1	13	S 0	14	M D	15	S 0	16	S 0	
		G. M. Z	G. M. O	G. M. 4	G. M. S.	G. M. I	G. M. O	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	
1	11	12.10	14	0. 58	47	26.38	25	22.49.46	21.36	18	26.48	50	8. 22	4	59	19.15			
2	12	12.13	14	0. 51	47	26.22	23	23.50.24	22.51	19	27.36	39	21.32	4	31	19.53			
3	13	12.17	14	0. 45	47	26. 7	20	24.51. 0	24. 7	20	28.29	29	5	2	3	47	20.34		
4	14	12.20	13	0. 38	47	25.53	18	25.51.34	25.22	20	29.25	19	18.56	2	48	21.10			
5	15	12.24	13	0. 32	47	25.39	15	26.52. 6	26.37	21	0. 23	8	3. 9	1	38	21.33			
6	16	12.27	13	0. 25	47	25.26	12	27.52.35	27.52	21	1. 25	2	17.46	0	21	21.31			
7	17	12.31	13	0. 19	47	25.14	10	28.53. 3	29. 7	22	2. 29	11	2. 39	0	59	21.12			
8	18	12.35	12	0. 13	47	25. 3	7	29.53.30	0	22	3. 35	20	17.44	2	16	20.28			
9	19	12.39	12	0. 7	47	24.53	5	0. 53.55	1. 37	23	4. 43	29	2. 50	3	25	19.33			
10	20	12.43	12	0. 1	47	24.44	2	1. 54.18	2. 52	24	5. 53	39	17.49	4	17	18.35			
11	21	12.48	12	29.56	47	24.36	59	2. 54.38	4. 7	24	7. 4	48	2. 31	4	51	18. 1			
12	22	12.52	11	29.50	47	24.29	57	3. 54.56	5. 22	25	8. 17	55	16.51	5. 7	17.45				
13	23	12.56	11	29.45	47	24.22	56	4. 55.12	6. 37	25	9. 32	2	0. 42	5	3	17.50			
14	24	13. 1	11	29.40	47	24.16	54	5. 55.27	7. 52	26	10.49	9	14. 5	4	43	18.12			
15	25	13. 5	11	29.35	47	24.11	52	6. 55.40	9. 7	26	12. 8	16	27. 0	4	10	18.44			
16	26	13.10	10	29.30	47	24. 7	50	7. 55.52	10.22	26	13.28	23	9. 31	3	24	19.23			
17	27	13.15	10	29.25	48	24. 3	48	8. 56. 2	11.36	26	14.50	28	21.44	2	31	19.59			
18	28	13.20	10	29.20	48	24. 0	46	9. 56.10	12.51	26	16.13	33	3. 42	1	32	20.30			
19	29	13.25	10	29.16	48	23.57	44	10.56.16	14. 6	25	17.37	39	15.32	0	29	20.46			
20	30	13.30	9	29.11	48	23.55	42	11.56.19	15.21	25	19. 2	44	27.18	0	34	20.51			
21	31	13.35	9	29. 7	48	23.54	40	12.56.20	16.35	25	20.28	50	9. 5	1	36	20.41			
22	32	13.40	9	29. 3	48	23.54	38	13.56.19	17.50	24	21.56	53	20.56	2	33	20.17			
23	33	13.45	9	28.59	48	23.54	36	14.56.15	19. 5	24	23.25	57	2. 55	3	24	19.40			
24	34	13.50	8	28.56	48	23.55	34	15.56. 9	20.20	23	24.55	0	15. 4	4	8	18.56			
25	35	13.56	8	28.52	48	23.57	32	16.56. 1	21.35	22	26.26	4	27.23	4	39	18.10			
26	36	14. 1	8	28.49	48	24. 0	30	17.55.51	22.50	22	27.58	7	9. 54	4	58	17.31			
27	37	14. 7	8	28.46	48	24. 3	28	18.55.39	24. 4	21	29.31	8	22.36	5	3	17. 4			
28	38	14.12	7	28.43	48	24. 7	26	19.55.25	25.19	20	1. 6	9	5. 27	4	52	16.54			



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Occid.	♂ Occid.	☼ Oriët.	♀ Oriët.	♂ Oriët.		
1 Februar.	☾ 7							11 Februar.
2 Purif. Mar		* 17	* 8.	☐ 4.30	☐ 2.	Δ 11.		12
3 Blasius								13
4				Δ 12.	Δ 12		Vc. ☉♂ Vc. ♂♀	14
5 Agatha	* 15						Digr. Ma. ☿. ♂♀	15 Faustin.
6 Dorothea		♂ 20	♂ 12				♂ ☉♀ I ☽☽	16 Juliana
7 C. p. Epip	☐ 16				occid. ♂ 0	♂ 0	Vc. ☿♀ Per. (Bq ♂♀	17 F. Septuag.
8				♂ 20.40	♂ 22		Vc. ☉☿ in pr. ☿ ☿	18 Concord.
9 Apollonia	Δ 16						(☉☿) (☿☿ Bq ☉♂	19
10 Scholast.		* 20	* 11				☉☿♂	20
11						Δ 8.		21
12		☐ 22.	☐ 13				Bq ☿♀	22 Cath. Pet.
13	♂ 22			Δ 8	Δ 12	☐ 17.	Bq ☉☿	23
14 C. Septuag.			Δ 19					24 F. Sexag.
15 Faustinus		Δ 5		☐ 20.42			☐ ☿☿ 18	25
16 Juliana					☐ 2	* 9		26
17								27
18 Concord.	Δ 19.			* 14	* 21		* ☿♀ 10	28
19			♂ 17				☽☽	1 Mart.
20		♂ 4						2
21 C. Sexag.	☐ 9						* ☉☿ 17 ☽ Apog.	3 F. Esto mihi
22 Cath. Pet.					♂ 2.			4 Adrian.
23	* 21.						♂ statio. in Vc. ☿	5
24 Matthias			Δ 17	♂ 1.50	♂ 11.			6 Cinerum
25		Δ 3						7 Perpetua
26							Vc. ☿☿ Δ ☿♀ 23.	8
27		☐ 11.	☐ 3			* 15		9
28 C. Quinq.	♂ 16						☉ ☿☿	10 F. In voc.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁	♁
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.			
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄			
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. 3	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.			
1	11	14.18	7	28.40	47	24.12	24	20.55.9	26.34	20	2.42	10	18.30	4	26	17.1	
2	12	14.23	7	28.37	47	24.18	22	21.54.51	27.49	19	4.20	11	1.45	3	46	17.28	
3	13	14.29	7	28.35	47	24.24	20	22.54.31	29.4	18	5.59	12	15.12	2	52	18.2	
4	14	14.35	7	28.33	47	24.31	18	23.54.9	0.18	17	7.39	13	28.55	1	48	18.44	
5	15	14.41	6	28.31	47	24.38	17	24.53.44	1.33	16	9.20	14	12.54	0	36	19.21	
6	16	14.47	6	28.30	47	24.46	15	25.53.16	2.48	14	11.3	14	27.11	0	39	19.54	
7	17	14.53	6	28.28	47	24.54	13	26.52.47	4.2	13	12.47	12	11.43	1	53	20.4	
8	18	14.59	6	28.27	47	25.3	11	27.52.16	5.17	12	14.32	10	26.27	3	0	19.50	
9	19	15.5	6	28.26	47	25.13	9	28.51.43	6.31	11	16.18	8	11.16	3	56	19.14	
10	20	15.11	6	28.25	47	25.23	7	29.51.7	7.46	10	18.5	6	26.3	4	36	18.23	
11	21	15.18	5	28.24	47	25.34	6	0.50.29	9.1	9	19.54	4	10.39	4	57	17.28	
12	22	15.24	5	28.24	47	25.45	4	1.49.49	10.16	8	21.44	0	24.56	4	58	16.44	
13	23	15.30	5	28.23	47	25.57	2	2.49.7	11.30	6	23.35	55	8.49	4	42	16.17	
14	24	15.37	5	28.23	47	26.9	0	3.48.23	12.44	4	25.28	51	22.15	4	10	16.10	
15	25	15.43	5	28.23	47	26.22	58	4.47.36	13.59	3	27.22	46	5.14	3	26	16.22	
16	26	15.50	4	28.23	47	26.35	57	5.46.47	15.13	1	29.17	42	17.48	2	34	16.48	
17	27	15.56	4	28.24	47	26.49	55	6.45.56	16.27	59	1.14	34	0	1	35	17.21	
18	28	16.3	4	28.24	47	27.4	53	7.45.3	17.42	58	3.12	27	11.59	0	34	17.58	
19	29	16.10	4	28.25	47	27.19	51	8.44.7	18.56	56	5.11	20	23.48	0	29	18.31	
20	30	16.16	4	28.26	47	27.35	49	9.43.8	20.10	54	7.11	12	5.33	1	29	18.58	
21	31	16.23	4	28.27	47	27.51	47	10.42.8	21.24	53	9.12	5	17.20	2	26	19.14	
22	1	16.30	3	28.29	47	28.8	46	11.41.6	22.39	51	11.15	56	29.13	3	17	19.16	
23	2	16.37	3	28.30	47	28.25	44	12.40.2	23.53	48	13.20	47	11.17	3	59	19.2	
24	3	16.44	3	28.32	47	28.42	42	13.38.56	25.7	46	15.26	38	23.34	4	32	18.34	
25	4	16.51	3	28.34	47	29.0	40	14.37.48	26.21	44	17.32	29	6.84	5	21	17.52	
26	5	16.58	3	28.36	47	29.18	38	15.36.38	27.35	42	19.39	20	18.56	4	59	17.5	
27	6	17.5	2	28.38	47	29.36	37	16.35.26	28.49	40	21.46	9	1.59	4	49	16.19	
28	7	17.12	2	28.41	47	29.55	35	17.34.12	0.438	38	23.52	2	15.14	4	23	15.42	
29	8	17.19	2	28.44	47	0.14	33	18.32.55	1.18	36	25.57	12	28.38	3	44	15.23	
30	9	17.27	2	28.47	46	0.33	31	19.31.36	2.32	34	28.123	12	12.10	2	50	15.23	
31	10	17.34	2	28.50	46	0.53	29	20.30.15	3.46	32	0.434	25.50	1	47	15.42		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♊ occid	♈ Occid	☉ Occid	♋ Occid	♌ orien		
1 Mart. 2 Simplic.		*18.	*10.	*5	*16	□5	(Bq ♊♌ Δ ♊♌ 15 Bq ♊♌)	11 Martii. 12 Gregorius
3 4 Adrianus				□14.32	□2.	Δ17	Δ ☉♈17 ♄Peri.	13 Euphras. 14
5 6 Fridelin	*3	♈2	♈20	Δ22	Δ10		♄♌	15 16 Cyriacus
7 C. Quadra	□5						*♄♌. Δ ☉♈14	17 F. Remin. 18
9 10	Δ6	*4	*23	♈6.42	♈2	♈8.	Td ♊♌	19 Joseph 20
11 12 Gregor.		□6	□1.				Td ♊♌	21 Benedict. 22
13 Euphras. 14 C. Remin.	♈12	Δ11.	Δ7	Δ23		Δ7	Δ ♊♌10 Zstar prop ♊♌ in (Δ ♊♌ Δ ♊♌ 13 ss ♄ ♌)	23 24 F. Oculi
15 16					Δ18.			25 An. Mar. 26 Castulus
17 Gertrud				□15		□3		27 28
18 19 Joseph.	Δ8.	♈9.	♈7.		□13		♄♌	
20 21 C. Oculi	□22			*9		*4	Td ☉♈ (Td ☉♌ (Td ♊♌ (Td ♊♌)	29 Eustach. 30 Guido
22					*9		♄Apog. Q♄♌ ♈☉♌9.	31 F. Latave 1 Apr. Hugo
23 24	*10.	Δ9.	Δ10			Occid	♈♌♌8 ss ♄♌ Q♄♌	2 Mar. Æg. 3
25 Ann Ma 26 Castulus		□18	□9.	♈17.15	♈17.	♈1.	□ ♊♌20.	4 Ambrosius 5
27 28 C. Latave	♈3.						ss ☉♄ □ ♊♌20	6 7 F. Judica
29 Eustach. 30 Guidon		*0	*3	*14			□ ♊♌9	8 9
31					*15	*8.	□ ♊♌11.	10



APRILIS.

Morus Planetarum.

Anno 1647.

Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂					
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.							
		♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂							
		G.	M.	Z.	G.	M.	O.	G.	M.	Z.	G.	M.	S.	G.	M.	O.	G.	M.	G.	M.	
1	11	17.42	1	28.53	46	1.	13	27	21.28	51	5.	0	30	2.	6	45	9.	36	0	38	
2	12	17.49	1	28.56	46	1.	34	26	22.27	26	6.	14	27	4.	7	55	23.30	0	35	16.59	
3	13	17.56	1	29.	0	46	1.	55	25	23.25	59	7.	29	25	6.	7	6	7.	33	1	47
4	14	18. 3	1	29.	3	46	2.	16	23	24.24	30	8.	43	22	8.	6	17	21.45	2	53	
5	15	18.10	1	29.	7	46	2.	38	22	25.23.	0	9.	57	20	10.	3	28	6.	43	47	18.30
6	16	18.18	1	29.11	46	3.	0	20	26.21	27	11.11	18	11.59	38	20	27	4	29	18.22	4	29
7	17	18.25	1	29.15	46	3.	22	19	27.19	52	12.25	15	13.50	46	4.	50	4	52	17.58	4	52
8	18	18.32	1	29.20	46	3.	44	18	28.18	15	13.39	13	15.35	54	19.	64	59	17.11	17.11	17.11	17.11
9	19	18.40	1	29.24	46	4.	7	16	29.16	36	14.53	10	17.14	23.	84	46	16.15	16.15	16.15	16.15	
10	20	18.47	1	29.29	46	4.	30	15	0.14	55	16.	7	8	18.48	10	16.51	4	17	15.30	4	17
11	21	18.55	1	29.34	46	4.	53	13	1.13	12	17.20	5	20.17	18	0.	123	33	14.55	14.55	14.55	14.55
12	22	19. 2	1	29.39	46	5.	16	12	2.11	27	18.34	3	21.43	21	13.	92	41	14.58	14.58	14.58	14.58
13	23	19.10	0	29.44	46	5.	40	11	3.9.	40	19.48	0	23. 5	25	25.43	1	41	14.58	14.58	14.58	14.58
14	24	19.17	0	29.49	46	6.	4	9	4.7.	51	21. 1	2	24.23	29	7	57	0.	38	14.54	14.54	14.54
15	25	19.28	0	29.54	46	6.	28	8	5.6.	0	22.15	5	25.36	33	19.57	0	25	15.21	15.21	15.21	15.21
16	26	19.33	0	0	46	6.	53	7	6.4.	7	23.29	7	26.45	36	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
17	27	19.40	0	0.	6	46	7.	18	57.2.	13	24.42	10	27.49	40	13.31	2	24	16.30	16.30	16.30	16.30
18	28	19.48	0	0.	12	46	7.	43	48.0.	18	25.56	12	28.48	43	25.18	3	15	17. 3	17. 3	17. 3	17. 3
19	29	19.56	0	0.	18	45	8.	9	28.58	20	27.10	15	29.42	47	7	123	59	17.28	17.28	17.28	17.28
20	30	20. 3	0	0.	24	45	8.	35	19.56	20	28.23	17	0	31	50	19.19	4	33	17.41	17.41	17.41
21	1	20.11	0	0.	30	45	9.	1	59.54	19	29.37	20	1.15	54	1.42	4	54	17.39	17.39	17.39	17.39
22	2	20.19	0	0.	37	45	9.	27	58.52	16	0.50	22	1.54	43	14.25	5.	2	17.20	17.20	17.20	17.20
23	3	20.27	0	0.	43	45	9.	53	57.50	12	2.	425	2.	28	32	27.26	4	55	16.44	16.44	16.44
24	4	20.34	0	0	50	45	10.20	55	13.48.	63	17	27	2.	56	21	10.47	4	32	15.57	15.57	15.57
25	5	20.42	59	0.	57	45	10.47	54	14.45	59	4.	31	30	3.	19	19	24.24	3	52	15. 6	15. 6
26	6	20.50	59	1.	4	45	11.14	53	15.43	50	5.	44	32	3.	35	58	8.14	2	58	14.22	14.22
27	7	20.58	59	1.	11	45	11.42	51	16.41	39	6.	58	35	3.	46	46	22.12	1	53	13.54	13.54
28	8	21. 6	59	1.	18	45	12.10	50	17.39	26	8.	11	37	3.	51	34	6.15	0	41	13.47	13.47
29	9	21.14	59	1.	26	45	12.38	49	18.37	12	9.	24	40	3.	53	22	20.19	0	34	14. 2	14. 2
30	10	21.22	59	1.	34	45	13. 6	47	19.34	57	10.38	42	3.	50	10	4.	24	1	47	14.34	14.34



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♃ occid	♂ Occid	☉	♀ occid	♁ occid		
1 Aprilis.	* 14.			☐ 22.3			♄♁	11 Aprilis.
2 Mar. Æg.		♂ 9	♂ 14			☐ 21		12 Julius
3	☐ 18				☐ 0		♄ Perig.	13 Justinus
4 C. Judica				Δ 5			♄♁♂ 11	14 E. Palmar.
5	Δ 20.				Δ 7	Δ 7.		15 Olymp.
6		* 14.	* 21.					16
7 Egesippus								17
8		☐ 17		♂ 16.54				18 Valecan.
9			☐ 2		♂ 21.		☐☉♂ 3 Q♂♁	19
10	♂ 3.	Δ 23				♂ 4	♄♁♂ 0	20
11 C. Palmar.			Δ 9				Q♂♁	21 F. Pascha
12 Julius							♄♁♂ 10	22
13 Justinus				Δ 16				23 Georgius
14 Tiburr.	Δ 23						♄♁	24 Albertus
15 Olymp.		♂ 20.			Δ 5	Δ 13		25 Marcus
16			♂ 11	☐ 9.34			♄ Apog.	26
17	☐ 11						☐☉♄ tar. 11 Q♄♁	27
18 C. Pascha					☐ 1.	☐ 7.	♁ Elong. Max.	28 F. Quasimo
19				* 3			*♂♁ 20	29
20	* 1.	Δ 21.			* 9.	* 23		30
21			Δ 15.				*♂♁ 19	1 Maji. Phi Ja
22								2
23 Georgius		☐ 6	☐ 23				♄♁♂ 3	3 Invent.†
24	♄ 17.			♄ 5.43				4 Florian.
25 C. Quas.		* 11.			♄ 19	♄ 16		5 F. Mis. Dem.
26			* 5.					6 Jo. an. por.
27								7
28 Vitalis				* 21			♄♁	8 Stanislaus
29	* 1.	♄ 19				* 23	(Q♄♁)	9
30			♄ 15.		* 11.		♁ stat. ☐ Perig.	10



Scyl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	D	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	21.30	59	1. 42	45	13.34	46	20.32.41	11.51	45	3. 44	58	18.28	2	54	15.16	
2	12	21.37	59	1. 50	45	14. 24	45	21.30.23	13. 44	47	3. 33	42	2. 30	3	50	15.58	
3	13	21.44	59	1. 58	45	14.30	44	22.28. 3	14.17	50	3. 16	26	16.31	4	32	16.34	
4	14	21.51	59	2. 6	45	14.58	43	23.25.41	15.31	52	2. 54	10	0. 30	4	57	16.55	
5	15	21.58	59	2. 14	45	15.27	41	24.23.18	16.44	54	2. 28	6	14.26	5	6	16.55	
6	16	22. 6	59	2. 22	45	15.56	40	25.20.54	17.57	56	1. 59	22	28.14	4	57	16.35	
7	17	22.13	59	2. 30	45	16.25	39	26.18.29	19.10	59	1. 28	39	11.51	4	30	15.57	
8	18	22.20	59	2. 39	45	16.54	38	27.16. 2	20.23	1	0. 55	57	25.14	3	49	15. 9	
9	19	22.28	59	2. 47	45	17.23	37	28.13.34	21.36	3	0. 20	14	8. 21	2	56	14.22	
10	20	22.35	59	2. 56	45	17.53	36	29.11. 5	22.49	6	29.44	31	21. 8	1	56	13.39	
11	21	22.43	59	3. 5	45	18.22	35	0. 8. 35	24. 2	8	29. 9	48	3. 37	0	52	13.12	
12	22	22.50	59	3. 14	45	18.52	34	1. 6. 4	25.15	10	28.33	3	15.50	0	15	13. 2	
13	23	22.58	59	3. 23	45	19.22	33	2. 3. 32	26.27	12	27.58	18	27.49	1	18	13. 7	
14	24	23. 5	59	3. 32	45	19.52	32	3. 0. 59	27.40	14	27.24	33	9. 40	2	18	13.26	
15	25	23.13	59	3. 41	45	20.22	31	3. 58.25	28.53	16	26.53	48	21.26	3	13	13.55	
16	26	23.21	59	3. 51	45	20.53	30	4.55. 49	0. 6	17	26.25	3	3. 14	3	58	14.29	
17	27	23.28	59	4. 0	45	21.24	28	5. 53.12	1. 19	19	26. 0	13	15. 84	35	15. 5		
18	28	23.36	59	4. 10	45	21.55	27	6. 50.33	2. 31	21	25.38	22	27.15	4	58	15.37	
19	29	23.44	59	4. 20	45	22.26	26	7. 47.54	3. 44	23	25.19	32	9. 37	5	10	15.59	
20	30	23.51	59	4. 30	45	22.57	25	8. 45.15	4. 57	25	25. 3	41	22.23	5	6	16. 8	
21	31	23.59	59	4. 40	45	23.28	24	9. 42.35	6. 9	27	24.51	51	5. 31	4	46	15.59	
22	1	24. 7	59	4. 50	45	24. 0	23	10.39.54	7. 21	28	24.43	55	19. 24	11	15.31		
23	2	24.15	59	5. 0	45	24.31	22	11.37.11	8. 34	30	24.40	59	2. 55	3	20	14.46	
24	3	24.22	59	5. 10	45	25. 2	21	12.34.27	9. 46	31	24.42	4	17. 3	2	42	13.53	
25	4	24.30	59	5. 21	45	25.34	20	13.31.42	10.58	32	24.48	8	1. 28	1	13. 3		
26	5	24.38	59	5. 31	45	26. 6	19	14.28.56	12.11	34	25. 0	12	15.58	0	18	12.27	
27	6	24.46	59	5. 41	45	26.38	17	15.26.10	13.23	35	25.17	9	0. 29	1	36	12.14	
28	7	24.54	59	5. 52	45	27.10	16	16.23.24	14.35	36	25.37	6	14.56	2	48	12.24	
29	8	25. 2	59	6. 2	44	27.42	15	17.20.37	15.47	37	26. 1	3	29.14	3	48	12.53	
30	9	25.10	59	6. 13	44	28.15	14	18.17.49	17. 0	39	26.30	1	13.23	4	34	13.33	
31	10	25.18	59	6. 23	44	28.47	13	19.15. 1	18.12	40	27. 2	38	27.19	5	3	14.16	



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	♂ Occid.	♀ Occid.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Maji. Ph.J.	□ 5			□ 3.49			♂ ☉ ♀ 3	11 Maji
2 C. Mis. D.	Orien.				□ 20	□ 2		12 F. Jubilat.
3 Invent. ✕	Δ 9			Δ 11			* ♂ ♀ tardior 7	13 Servat.
4		* 3				Δ 4	(Q ♂ ♀	14
5 Gothard.			* 2		Δ 4.		* ♀ ♂ 9	15 Sophia
6 Jo. an. por.		□ 7.						16
7	♂ 19		□ 8.					17
8 Stanislaus		Δ 14		♂ 4.0		♂ 10		18 Potent.
9 C. Jubil.			Δ 16				SS ♀	19 F. Cantat.
10					♂ 3.	Orien.	♂ ☉ ♀ 8.	20
11							♂ ☉	21
12 Pancrat.	Δ 14							22
13 Servatius		♂ 11.		Δ 9		Δ 0	SS ♀	23 Desider.
14			♂ 22				* ☉ ♀ 15. Δ Apo.	24
15 Sophia	□ 3.				Δ 17	□ 10.		25 Urbanus
16 C. Cantate				□ 3.44				26 F. Rogate
17	* 17					* 21		27
18 Potent.		Δ 14		* 18	□ 9			28
19 Bernhar.							SS ♀	29
20		□ 12.	Δ 1					30 Asc. Do.
21					* 1			31
22	♂ 9		□ 9			♂ 10	□ ♀ ♂ 7	1 Iunij
23 C. Rogate		* 3.		♂ 15.50			♀ stat. in ♂ ♀ □ ♂	2 Exaud.
24			* 12				& Q ♀ ferè	3 Erasmus
25 Urbanus					♂ 17		♂ ♀ ferè Δ 8 (	4
26 Beda	* 14.					* 15	(Q ☉ ♂	5 Bonifac.
27 Asc. Do.		♂ 9					Δ Perig.	6
28	□ 17.		♂ 21	* 2.		□ 18.		7
29								8 Medard.
30 C. Exaudi	Δ 20.			□ 9.12	* 7	Δ 23.		9 F. Pentec.
31 Petronel.		* 16						10 Onophr.



JUNII.

Motus Planetarum.

Anno 1647.

Syl. Veteri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo		Longit.		Longit.		Longit.			
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.			
		♄	M. D	♅	S. A	♆	S. D	♁	♂	♂	S. A	♂	M. D	♂	M. A	♂	
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	
1	11	25.26	59	6. 34	44	29.20	12	20.12.13	19.24	41	27.38	55	11. 3	5	14	14.53	
2	12	25.33	59	6. 45	44	29.52	11	21.9. 23	20.36	42	28.19	48	24.38	5	8	15.18	
3	13	25.41	59	6. 56	44	0. 24	10	22.6. 33	21.47	43	29. 5	41	8. 14	44	15.24	3	
4	14	25.48	59	7. 7	44	0. 57	9	23.3. 43	22.59	43	29.58	35	21.13	4	5	15.12	
5	15	25.55	59	7. 18	44	1. 30	8	24.0. 52	24.11	44	0. 56	28	4. 12	3	16	14.41	
6	16	26. 3	59	7. 29	44	2. 3	8	24.58. 1	25.23	44	1. 59	22	16.57	2	16	13.59	
7	17	26.10	59	7. 40	44	2. 36	7	25.55. 9	26.35	45	3. 4	12	29.30	1	12	13.12	
8	18	26.17	59	7. 51	44	3. 9	6	26.52.17	27.46	46	4. 11	2	11.49	0	4	13.28	
9	19	26.25	59	8. 3	45	3. 43	5	27.49.24	28.58	46	5. 20	52	23.56	1	3	11.53	
10	20	26.32	59	8. 14	45	4. 16	4	28.46.31	0. 10	47	6. 32	43	5. 54	2	5	11.33	
11	21	26.39	59	8. 26	45	4. 50	3	29.43.38	1. 21	47	7. 47	33	17.45	3	2	11.27	
12	22	26.46	59	8. 37	45	5. 24	2	0. 40.45	2. 32	47	9. 6	21	29.33	3	52	11.37	
13	23	26.53	59	8. 49	45	5. 58	1	1. 37.52	3. 43	47	10.29	10	11.22	4	30	11.59	
14	24	27. 0	0	9. 0	45	6. 32	0	2. 34.59	4. 55	47	11.57	58	23.17	4	59	12.30	
15	25	27. 7	0	9. 12	45	7. 6	59	3. 32. 6	6. 6	47	13.29	46	5. 23	5	15	13. 6	
16	26	27.13	0	9. 24	45	7. 40	58	4. 29.12	7. 17	46	15. 5	35	17.45	5	16	13.43	
17	27	27.20	0	9. 36	45	8. 14	57	5. 26.18	8. 28	46	16.43	23	0. 24	5	2	14.13	
18	28	27.26	0	9. 48	45	8. 49	57	6. 23.24	9. 40	46	18.23	10	13.33	4	32	14.31	
19	29	27.33	0	10. 0	45	9. 23	56	7. 20.30	10.51	46	20. 6	58	27. 5	3	46	14.32	
20	30	27.39	0	10.12	45	9. 58	55	8. 17.36	12. 2	45	21.52	46	11. 3	2	46	14.12	
21	1	27.45	0	10.24	45	10.33	54	9. 14.42	13.13	45	23.41	34	25.23	1	34	13.38	
22	2	27.52	0	10.36	45	11. 7	53	10.11.48	14.24	44	25.32	22	10. 2	0	14	12.59	
23	3	27.58	0	10.48	45	11.42	52	11.8. 54	15.35	43	27.26	11	24.53	1	8	11.44	
24	4	28. 4	0	11. 0	45	12.17	51	12.6. 1	16.47	42	29.22	0	9. 49	2	25	11. 2	
25	5	28.11	0	11.13	45	12.52	50	13.3. 8	17.58	41	1. 22	11	24.41	3	33	10.42	
26	6	28.17	0	11.25	45	13.27	49	14.0. 15	19. 9	40	3. 26	23	9. 22	4	25	10.45	
27	7	28.23	0	11.37	45	14. 2	48	14.57.22	20.20	39	5. 34	32	23.46	5	0	11.12	
28	8	28.29	1	11.50	45	14.37	47	15.54.30	21.31	38	7. 44	42	7. 51	5	16	11.50	
29	9	28.35	1	12. 2	45	15.12	46	16.51.38	22.42	37	9. 56	51	21.35	5	13	12.32	
30	10	28.41	1	12.15	45	15.47	46	17.48.46	23.53	36	12. 8	1	4. 59	4	51	13.10	



Junij.

A.C. 1647.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Orien.	♊ Occid.	♈ Occid.	☉ Occid.	♋ Occid.	♌ Orien.		
1 Junij				Δ 17.	□ 16			11 Junij
2		□ 22	* 10					12
3 Erasmus							(SS ☉ ♀ ♋ dist. max. à ☉)	13
4	♈ 8.		□ 18		Δ 3.	♈ 17.		14 Valerius
5 Bonifac.		Δ 6						15
6 C. Pentec.				□ 16. 3)			* ♀ 15 □ ♀ 83	16 F. Trinitat.
7			Δ 6				SS ☉ ♄	17
8							☽ ☽	18
9	Δ 5				♈ 11			19
10 Onophr.		♈ 5				Δ 1.	☽ Apog.	20 Sylverius
11	□ 18						* ♀ 14	21
12			♈ 12.	Δ 2.		□ 22		22 X M. Mar.
13 C. Trinit.								23 F. 1. p. Tr.
14 Valerius	* 7.			□ 20. 1			Q. ♄ ♀	24 Jo. Bapt.
15		Δ 7.			Δ 1.	* 18		25
16 Roland.							SS ♀ ♀	26
17		□ 18.	Δ 15	* 10	□ 16		Q ♄ ♀	27 7. dorm.
18							☉ in Apo. ☽ ♀ ♀ 3	28
19 Gervaf.	♈ 1	* 12.	□ 22					29 Per Pau.
20 C. 1. p. Tr.					* 2	♈ 21	SS ♄ ♀	30 F. 2. p. Tr.
21							(Eclipsis ☉)	1 Julij
22 X M. Ma.			* 2	♈ 0. 16			SS ☉ ♀ ☽ ☽	2 Visit. Mar.
23	* 5						SS ♄ ♀	3
24 Joa. Bap.		♈ 2			♈ 12		* ☉ ♀ car. 12 (	4 Ulricus
25	□ 6					* 13	(☽ Per. Q ♄ ♀	5 Anshelm.
26			♈ 7	* 8				6
27 C. 2. p. Tr.	Δ 8							7 F. 3. p. Tr.
28		* 7		□ 15. 7		□ 0		8 Chilian.
29 Pet. Paul.					* 2			9
30		□ 13.	* 21			Δ 16	SS ♄ ♀	10 7 fratres



Styl. Vetrici	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁		
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.			Lat.	
		♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂			♂	
		G. M.	Z.	G. M.	O.	G. M.	O.	G. M.	S. G.	G. M.	I.	G. M.	I.	G. M.	G. M.		G. M.	
1	11	28.47	1	12.27	45	16.23	45	18.45.54	25. 3	35	14.19	10	18. 6	4	18	13.38		
2	12	28.53	1	12.40	45	16.59	44	19.43. 3	26.13	33	16.29	16	0. 58	3	30	13.51		
3	13	28.59	1	12.52	45	17.34	43	20.40 12	27.23	31	18.39	21	13.36	2	34	13.46		
4	14	29. 5	1	13. 5	45	18.10	42	21.37.22	28.33	29	20.48	27	26. 21	31	13.24			
5	15	29.11	1	13.17	45	18.46	42	22.34.32	29.43	27	22.56	32	8. 17	0	24	12.49		
6	16	29.17	1	13.30	45	19.22	41	23.31.43	0. 53	25	25. 3	37	20.24	0	43	12. 5		
7	17	29.22	2	13.43	45	19.58	40	24.28.55	2. 3	23	27. 9	39	2. 24	1	47	11.20		
8	18	29.28	2	13.55	45	20.34	39	25.26. 7	3. 12	21	29.14	41	14.18	2	46	10.40		
9	19	29.33	2	14. 8	45	21.11	38	26.23.30	4. 22	19	1. 19	43	26.10	3	37	10.10		
10	20	29.39	2	14.21	45	21.47	38	27.20.33	5. 32	18	3. 22	44	8. 0	4	20	9. 55		
11	21	29.44	2	14.33	45	22.23	37	28.17.47	6. 41	16	5. 24	46	19.53	4	51	9. 55		
12	22	29.49	2	14.46	45	23. 0	36	29.15. 1	7. 51	13	7. 24	45	1. 50	5	11	10. 9		
13	23	29.54	2	14.59	45	23.36	35	0. 12.16	9. 1	10	9. 22	43	13.57	5	16	10.35		
14	24	29.59	3	15.12	45	24.13	34	1. 9. 32	10.12	7	11.19	41	26.18	5	6	11.10		
15	25	0. 4	3	15.25	45	24.50	34	2. 6. 49	11.22	4	13.14	39	8. 56	4	42	11.40		
16	26	0. 9	3	15.38	45	25.27	33	3. 4. 8	12.32	1	15. 8	38	21.56	4	3	12.24		
17	27	0. 14	3	15.51	45	26. 4	32	4. 1. 27	13.42	59	17. 0	33	5. 22	3	11	12.51		
18	28	0. 19	3	16. 4	45	26.41	31	4. 58.47	14.52	56	18.51	29	19.14	2	5	13. 1		
19	29	0. 24	3	16.17	46	27.18	30	5. 56. 8	16. 2	53	20.40	25	3. 33	0	49	12.49		
20	30	0. 28	3	16.30	46	27.55	30	6. 53.30	17.12	50	22.27	20	18.15	0	31	12.15		
21	31	0. 33	3	16.43	46	28.32	29	7. 50.52	18.22	47	24.13	16	3. 15	1	51	11.23		
22	1	0. 38	4	16.56	6	29. 9	28	8. 48.16	19.31	44	25.57	10	18.25	3	4	10.26		
23	2	0. 42	4	17. 9	6	29.46	27	9. 45.41	20.40	40	27.40	4	3. 36	4	49	39		
24	3	0. 46	4	17.22	46	0 24	26	10.43. 7	21.49	36	29.21	57	18.37	4	45	9. 12		
25	4	0. 50	4	17.35	46	1. 12	26	11.40.34	22.58	33	13. 0	51	3. 20	5	89	10		
26	5	0. 54	4	17.48	46	1. 39	25	12.38. 3	24. 7	29	2. 38	45	17.38	5	119	30		
27	6	0. 58	4	18. 2	46	2. 16	24	13.35.33	25.16	25	4. 15	37	1. 30	4	55	10. 3		
28	7	1. 2	4	18.15	46	2. 54	23	14.33. 4	26.24	22	5. 51	29	14.56	4	23	10.44		
29	8	1. 6	5	18.28	46	3. 32	22	15.30.36	27.33	18	7. 25	21	27.58	3	38	11.23		
30	9	1. 9	5	18.41	46	4. 9	22	16.28. 9	28.41	15	8. 57	13	10.39	2	44	11.54		
31	10	1. 12	5	18.54	46	4. 47	21	17.25.43	29.49	11	10.26	5	23. 4	1	42	12.13		



Julij.

A. C. 1647.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ occid.	♂ occid.	☼	♀ occid.	♂ Oriet.		
1 Julius.	♂ 20			Δ 1	□ 14		Td h♂	11
2 Visit. Mar.		Δ 22.					*♂♂ 7.	12
3			□ 8					13 Margaret.
4 C 3. p. Tr.					Δ 5.		♂ ☼ 16. □ ♀ 12	14 F 4. p. Tr.
5 Anshelm.			Δ 22			Occi.	♂♂	15 Divis. Ap.
6	Δ 18			♂ 6.48		♂ 11		16
7		♂ 23					♂ Apog.	17 Alexius
8 Chilianus							*h♂ 3	18 Rosina
9 Cyrillus	□ 7				♂ 18.			19
10 7 Frarr.								20
11 C 4. p. Tr.	* 20		♂ 5	Δ 18.				21 F 5. p. Tr.
12						Δ 13	* ☼ h 16 SS♂♂	22 Ma. Mag.
13 Magnus		Δ 2						23
14				□ 9.56			Qh♂	24 Christin.
15 Divis. Ap.		□ 12			Δ 5	□ 9		25 Jacobus
16	♂ 15		Δ 6.	* 21.			♂♂ 7	26 Anna
17 Alexius		* 18.			□ 16	* 23	Td h♂	27 Martha
18 C 5. p. Tr.			□ 13					28 F 6. p. Tr.
19					* 22		SS♂♂ D♂	29 Beatrix
20	* 19.		* 16					30
21		♂ 21.		♂ 7.45				31 German.
22 Mar. Ma.	□ 19.					♂ 13.	♂ Perig.	1 Augusti
23 Apollin.								2
24 Christin.	Δ 20		♂ 20		♂ 5.		Δ h♂ 16 □ h♂ 21.	3
25 C 6. lac.				* 15			SS♂♂	4 F Ari 7 Tr.
26 Anna		* 0					Q ☼ h	5 Osvald.
27 Martha				□ 23.16		* 5.		6 Sixtus
28		□ 6			* 23.			7
29 Beatrix	♂ 6		* 11			□ 20.		8
30		Δ 16.		Δ 12				9 Romanus
31 German.					□ 14.			10 Laurent.

SECUNDA PARS.

A a a a



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.		Longit.	
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.	
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♁	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
		G. M. Z	G. M. Z	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. S.	G. M.	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O
1	11	1. 15	5	19. 7	46	5. 25	20	18.23.12	0. 57	7	11.52	2	5. 16	0	38	12.16			
2	12	1. 18	5	19.21	46	6. 3	19	19.20.56	2. 5	3	13.17	11	17.20	0	27	12. 4			
3	13	1. 22	5	19.34	46	6. 41	19	20.18.34	3. 13	1	14.41	20	29.16	1	31	11.37			
4	14	1. 25	5	19.47	46	7. 19	18	21.16.13	4. 20	6	16. 4	29	11. 9	2	30	10.59			
5	15	1. 29	6	20. 0	46	7. 57	17	22.13.54	5. 27	10	17.27	38	23. 1	3	23	10.15			
6	16	1. 32	6	20.13	47	8. 36	16	23.11.37	6. 34	14	18.49	47	4. 53	4	69. 3	6. 5			
7	17	1. 35	6	20.26	47	9. 14	16	24.9. 21	7. 41	18	20. 9	56	16.48	4	389. 54	7			
8	18	1. 38	6	20.39	47	9. 53	15	25.7. 5	8. 48	23	21.27	6	28.46	5	08. 29	8			
9	19	1. 41	6	20.43	47	10.32	14	26.4. 53	9. 55	27	22.42	15	10.51	5	8. 19	9			
10	20	1. 44	6	20.56	47	11.11	13	27.2. 41	11. 23	31	23.54	24	23. 2	5	28. 24	10			
11	21	1. 47	7	21. 9	47	11.49	13	28.0. 32	12. 9	36	25. 3	34	5. 26	4	418. 45	11			
12	22	1. 49	7	21.22	47	12.28	12	28.58.24	13.15	41	26.10	43	18. 34	4	89. 17	12			
13	23	1. 52	7	21.35	47	13. 7	11	29.56.18	14.22	45	27.15	53	0. 58	3	209. 55	13			
14	24	1. 54	7	21.48	47	13.46	11	0. 54.14	15.28	50	28.19	2	14.15	2	2110.55	14			
15	25	1. 56	7	22. 1	47	14.25	10	1. 52.11	16.34	55	29.21	12	27.57	1	12. 11	15			
16	26	1. 58	7	22.14	47	15. 4	9	2. 50.10	17.40	0	0 21	21	12. 50	3	11.20	16			
17	27	2. 0	8	22.27	48	15.43	8	3. 48.11	18.45	5	1. 18	30	26.38	1	2011.23	17			
18	28	2. 2	8	22.40	48	16.22	8	4. 46.13	19.51	10	2. 12	39	11.33	2	3410.55	18			
19	29	2. 4	8	22.53	48	17. 2	7	5. 44.16	20.56	15	3. 34	48	26.43	3	3710. 7	19			
20	30	2. 6	8	23. 6	48	17.41	6	6. 42.21	22. 1	20	3. 51	57	11.58	4	259. 10	20			
21	31	2. 7	8	23.19	48	18.20	6	7. 40.27	23. 6	25	4. 36	6	27. 9	4	548. 19	21			
22	1	2. 9	9	23.31	48	19. 0	5	8. 38.35	24.11	30	5. 18	13	12. 3	5	37. 45	22			
23	2	2. 10	9	23.44	48	19.39	4	9. 36.46	25.15	35	5. 55	21	26.34	4	527. 35	23			
24	3	2. 12	9	23.57	48	20.19	3	10.34.59	26.19	40	6. 26	28	10.37	4	237. 46	24			
25	4	2. 13	9	24.10	48	20.59	3	11.33.13	27.23	45	6. 52	36	24. 9	3	408. 15	25			
26	5	2. 14	9	24.22	48	21.38	2	12.31.29	28.27	50	7. 13	43	7. 14	2	478. 52	26			
27	6	2. 15	9	24.35	49	22.18	1	13.29.17	29.30	55	7. 28	47	19.54	1	479. 30	27			
28	7	2. 16	9	24.48	49	22.58	1	14.28. 8	30	0	7. 37	51	2. 14	0	4410. 5	28			
29	8	2. 16	10	25. 0	49	23.38	0	15.26.31	1. 36	6	7. 42	55	14.20	0	2010.30	29			
30	9	2. 17	10	25.13	49	24.18	1	16.24.55	2. 39	11	7. 41	58	26.16	1	2310.43	30			
31	10	2. 17	10	25.25	49	24.58	1	17.23.21	3. 42	16	7. 37	28	7. 2	21	10.46	31			



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planerarum mutuz.	Stylo Novo.
	☾ oriēt.	☿ occid	♂ Occid	☼	♀ occid	♂ occid		
1 C 7 Au. V. P.			☐ 0.			Δ 15	Δ 5 ♀ 6. Td ☉ ☽	11 F 8. p. Tr.
2		oriēt.					♂ ☉ 70 ☽ ☿	12 Clara
3	Δ 4		Δ 16		Δ 9			13
4 Aristarch.		♂ 17.		♂ 22.16				14 Eusebius
5 Ofwald.	☐ 17						☽ Apog. Td ☽	15 Aff. Mar.
6 Sixtus								16 Rochus
7						♂ 7.	SS ♀	17
8 C. 8. p. Tr.	* 6		♂ 23.		♂ 21			18 F 9. Tr. Hele.
9		Δ 20						19 Sebaldu
10 Laurent.				Δ 8.			♂ ♀ tardior 7.	20
11								21
12 Clara		☐ 6		☐ 21.35		Δ 16.		22
13 Hippolit	♂ 1.		Δ 23					23 Zachæus
14 Eusebius		* 13.			Δ 2			24 Bartholo.
15 C 9. p. Tr.				* 7		☐ 2.	☐ ☉ ☽ 2	25 F 10. p. Tr.
16 Rochus			☐ 5		☐ 10		♀ Elōg. Ma. ☽ ☿	26
17	* 8.					* 8	Δ 5 ♀ 19.	27 Gebhard.
18 Helena		♂ 18	* 8		* 4			28 Augustin.
19 Sebaldu	☐ 8			♂ 5.9			☽ Perig.	29 Decol. Jo
20								30
21	Δ 8					♂ 12.	* ♀ 6	31 Paulinus
22 C 10 p. Tr.		* 19	♂ 12		♂ 21.			1 F 11. p. 7. Sept.
23 Zachæus							Bq ☽	2 Veronica
24 Barthol.				* 0				3
25 Ludovi.	♂ 15	☐ 0						4 Theodof.
26				☐ 10.50		* 0		5
27 Gebhar.		Δ 9	* 5		* 20.			6 Magnus
28 Augusti.						☐ 10.	☽ ☿	7 Regina
29 C 11. p. Tr.			☐ 20	Δ 1.			Vc. ☽	8 F 12 Tr. Na. M.
30	Δ 12				☐ 14	Δ 23	♀ statio.	9 Gorgonius
31 Paulinus								10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂									
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.									
		II		M.		S		M		mp		m		M		M									
		G.	M.	Z	G.	M.	O	G.	M.	O	G.	M.	S.	G.	M.	Z	G.	M.	4	G.	M.	G.	M.	G.	M.
1	11	2.	17	10	25.	47	49	25.	38	2	18.	21.	49	4.	44	21	7.	28	6	19.	56	3	12	10.	22
2	12	2.	17	10	25.	59	49	26.	18	3	19.	20.	19	5.	46	25	7.	10	3	1.	47	3	56	9.	
3	13	2.	18	11	26.	12	49	26.	59	4	20.	18.	51	6.	48	29	6	43	0	13.	42	4	29	9.	11
4	14	2.	18	11	26.	24	49	27.	40	4	21.	17.	25	7.	49	33	6.	8	5	25.	43	4	51	8.	26
5	15	2.	18	11	26.	36	50	28.	21	5	22.	16.	28	50	37	5.	27	54	7	51	5	0	7.	4	
6	16	2.	18	11	26.	49	50	29.	2	5	23.	14.	41	9.	51	42	4.	40	50	20.	64	4	55	7.	
7	17	2.	17	11	27.	1	50	29.	42	6	24.	13.	21	10.	52	46	3.	48	38	2	30	4	35	6.	49
8	18	2.	17	12	27.	13	50	0.	23	7	25.	12.	3	11.	52	50	2.	51	26	15.	34	4	36	4.	
9	19	2.	17	12	27.	26	50	1.	4	7	26.	10.	47	12.	52	54	1.	51	14	27.	46	3	10	6.	55
10	20	2.	16	12	27.	38	50	1.	45	8	27.	9.	33	13.	51	58	0.	47	2	10.	43	2	23	7.	27
11	21	2.	16	12	27.	50	50	2.	26	9	28.	8.	22	14.	50	2	29	39	50	23.	56	1	18	8.	
12	22	2.	15	12	28.	3	50	3.	7	9	29.	7.	13	15.	49	8	28.	33	31	7	29	0	8.	8.	46
13	23	2.	14	12	28.	15	51	3.	48	10	0.	6.	6	16.	47	14	27.	29	12	21.	23	1.	59.	24	
14	24	2.	13	12	28.	27	51	4.	29	11	1.	5.	2	17.	45	20	26.	29	53	5	41	2	16	9.	49
15	25	2.	12	13	28.	39	51	5.	10	11	2.	4.	0	18.	42	25	25.	32	35	20.	19	3	18	9.	53
16	26	2.	11	13	28.	51	51	5.	52	12	3.	3.	1	19.	39	31	24.	38	16	5.	15	4	9	9.	53
17	27	2.	9	13	29.	3	51	6.	33	13	4.	2.	3	20.	35	37	23.	52	57	20.	19	4	43	8.	53
18	28	2.	8	13	29.	18	51	7.	14	13	5.	1.	6	21.	31	43	23.	17	38	5.	24	4	58	7.	57
19	29	2.	6	13	29.	27	51	7.	56	14	6.	0.	11	22.	27	48	22.	55	19	20.	17	4	51	7.	
20	30	2.	4	13	29.	38	52	8.	37	14	6.	59.	18	23.	22	54	22.	45	5	4	51	4	26	6.	23
21	1	2.	2	14	29.	50	52	9.	19	15	7.	58.	27	24.	16	0	22.	45	19	18.	58	3	45	6.	
22	2	2.	0	14	0.	1	52	10	0	16	8.	57.	39	25.	10	4	22.	54	32	2	37	2	52	6.	
23	3	1.	58	14	0.	13	52	10.	42	16	9.	56.	54	26.	3	8	23.	11	46	15.	46	1	51	6.	24
24	4	1.	56	14	0.	24	52	11.	24	17	10.	56.	11	26	56	12	23.	38	0	28.	30	0	47	6.	53
25	5	1.	54	14	0.	35	52	12.	5	18	11.	55.	31	27.	48	16	24.	14	13	10.	51	0	18	7.	32
26	6	1.	52	14	0.	46	52	12.	47	18	12.	54.	53	28.	39	20	25.	1	27	22.	56	1	21	8.	
27	7	1.	49	14	0.	57	52	13.	29	19	13.	54.	17	29.	30	24	25.	57	32	4	51	2	18	8.	39
28	8	1.	47	15	1.	8	53	14.	11	20	14.	53.	43	0	20	28	27.	0	38	16.	39	3	10	9.	0
29	9	1.	44	15	1.	19	53	14.	53	20	15.	53.	11	1.	9	32	28.	10	44	28	27	3	54	9.	
30	10	1.	41	15	1.	30	53	15.	35	21	16.	52.	15	1.	58	36	29.	26	50	10	19	4	27	9.	



Septembris.

A. C. 1647.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ Oriët.	♂ Occid	☼	♀ Occid	♂ Occid		
1 Septemb.		♂ 12	Δ 12				*☿♂8 Bq♂♂ ☽ Apog.	11 Septembr. 12
2 Veronica	☐ 1			♂ 14. 23	Δ 9			13
3						♂ 19.	QZ☿	14 Exalt *
4 Theodos.	* 13							15 F 13 p.Tr.
5 C 12 p.Tr.		Δ 13	♂ 18		♂ 17.			16 Euphem.
6 Magnus								17
7		☐ 23.		Δ 21				18
8 Nar. Mar.						Δ 7	SS☉☿. SS♂♂ (☽☉♂17.vc.♂♂)	19
9 Gorgon.	♂ 8.					Oriët.	Hesper à ☉ lōg. abest	20 Fausta
10		* 7	Δ 16	☐ 8.1	Δ 15.		SS☿☿ ☽♂	21 Martha
11 C 13 p.Tr.								22 F 4 p.Tr.
12	* 18		☐ 22	* 15.		* 9.		23 Eldra
13					☐ 21			24
14 Exalt. *		♂ 13.					Δ☉♂3 ☽ Perig.	25
15 Nicode.	☐ 19		* 1					26 Cyprian.
16 Euphem.				♂ 23. 21	* 0.	♂ 5.		27 Cosm. Da.
17 Lampert.	Δ 19							28 Wencesl.
18		* 15					*☿☽10.	29 F 15 p.Tr.
19 C 14 p.Tr.			♂ 7					30 Hieron.
20 Fausta					♂ 10	* 7	☿ stat. in *☿ & ☽ (Td♂ ferè)	1 Octobr.
21	♂ 23	☐ 19		* 12.				2 Leodegar.
22 Mauriti.						☐ 14.		3
23 Eldra		Δ 4					☽☽	4 Franciscus
24 Samuel							SS☉♂ QZ♂	5
25			* 2.	☐ 2.19				6 F 16 p.Tr.
26 C 15 p.Tr.	Δ 18				* 12.	Δ 4.		
27 Cosm. D.			☐ 18.	Δ 20			☿ digr. max à ☉ (☽ Apog.	7
28								8
29 Michael	☐ 6.	♂ 6			☐ 6		♂♂16. ☐☿6 ☐♂20	9 Dionys.
30 Hieron.			Δ 11					10 Gedcon



Styl. Veleri	Styl. Novo	♂		♀		♂		♀		♂		♀		Longit.	♂
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.		
		II	M.	III	S.	III	M.	III	S.	III	M.	III	S.		
		G. M.	Z	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	4	G. M.	I	G. M.		
1	11	1. 39	15	1. 41	53	16.17	22	17.52.15	2. 46	40	0. 47	56	22.18	4	49
2	12	1. 37	15	1. 52	53	16.59	22	18.51.50	3. 32	42	2. 12	56	4. 26	4	59
3	13	1. 34	15	2. 3	54	17.42	23	19.51.26	4. 17	45	3. 40	57	16.45	4	55
4	14	1. 31	15	2. 13	54	18.24	23	20.21. 45	5. 14	47	5. 11	57	29.15	4	36
5	15	1. 28	15	2. 24	54	19. 1	24	21.50.45	5. 44	50	6. 45	58	11.55	4	45
6	16	1. 25	15	2. 35	54	19.43	24	22.50.28	6. 26	52	8. 22	58	24.45	3	19
7	17	1. 21	15	2. 45	55	20.32	25	23.50.13	7. 7	54	10. 0	54	7.46	2	22
8	18	1. 18	15	2. 55	55	21.15	25	24.50. 0	7. 46	57	11.38	51	20.56	1	18
9	19	1. 14	16	3. 6	55	21.58	26	25.49.49	8. 24	59	13.16	48	4. 18	0	8
10	20	1. 11	16	3. 16	55	22.41	27	26.49.41	9. 1	52	14.55	45	17.50	1	36
11	21	1. 7	16	3. 26	56	23.24	27	27.49.35	9. 37	4	16.34	42	1. 39	2	12
12	22	1. 3	16	3. 36	56	24. 7	28	28.49.31	10.14	5	18.14	37	15.42	3	14
13	23	0. 59	16	3. 46	56	24.50	28	29.49.29	10.50	5	19.55	31	0. 04	5	8
14	24	0. 55	16	3. 55	57	25.34	29	0. 49.29	11.26	6	21.36	26	14.33	4	42
15	25	0. 51	16	4. 5	57	26.17	29	1. 49.32	12. 1	6	23.18	21	29.14	4	59
16	26	0. 47	16	4. 14	57	27. 0	30	2. 49.37	12.35	7	24.59	16	13.57	4	58
17	27	0. 43	16	4. 24	57	24.43	30	3. 49.44	13. 7	7	26.40	9	28.37	4	37
18	28	0. 39	16	4. 33	58	28.27	31	4. 49.53	13.38	8	28.20	3	12.57	3	58
19	29	0. 35	16	4. 42	58	29.10	32	5. 50. 3	14. 7	9	0. 0	57	26.58	3	65
20	30	0. 30	16	4. 51	58	29.53	32	6. 50.15	14.34	9	1. 40	51	10.35	2	44
21	31	0. 26	16	5. 0	58	0. 37	33	7. 50.29	14.59	9	3. 20	44	23.46	0	58
22	I	0. 22	16	5. 9	59	1. 20	33	8. 50.45	15.21	6	4. 59	38	6. 33	0	104
23	2	0. 17	16	5. 18	59	2. 43	34	9. 51.40	15.40	2	6. 37	31	18.57	1	164
24	3	0. 13	16	5. 27	59	2. 48	34	10.51.25	15.58	5	8. 15	24	1. 5	2	175
25	4	0. 9	17	5. 36	0	3. 32	35	11.51.47	16.14	5	9. 53	17	13. 0	3	106
26	5	0. 4	17	5. 44	0	4. 16	36	12.52.11	16.28	5	11.31	10	24.49	3	56
27	6	29.59	17	5. 52	0	5. 0	36	13.52.36	16.40	4	13. 8	4	6. 37	4	317
28	7	29.55	17	6. 0	0	5. 44	37	14.53. 3	16.49	4	14.45	2	18.29	4	557
29	8	29.50	17	6. 8	1	6. 28	37	15.53.32	16.56	4	16.21	9	0. 30	5	573
30	9	29.45	17	6. 16	1	7. 12	38	16.54. 3	17. 1	3	17.57	15	12.43	5	372
31	10	29.40	17	6. 24	1	7. 56	38	17.54.36	17. 4	3	19.33	22	25.10	4	46



Octobris.

A.C. 1647.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Orien.	♊ Oriens.	♈ Occid.	☼ Occid.	♋ Occid.	♌ Orien.		
1 Octobr.	* 18.				Δ 22	♈ 19	Δ ♄ ♄ 14. SS ♄ ♄	11 Octobr.
2 Leodega.								12 Coloma.
3 C. 16. p. Tr.				♈ 6.28			* ♄ ♄ 15	13 F. 17. p. Tr.
4 Francisc.		Δ 6						14 Calixtus
5			♈ 14					15
6	♈ 12	□ 14.			♈ 23			16 Gallus
7						Δ 4.		17
8		* 12		Δ 7.			Bq ☉ ♄	18 Lucas
9 Dionys.						□ 18	☉ ♄	19 Ptoleme.
10 C. 17. p. 7.	* 23		Δ 9	□ 16. 51				20 F. 18. p. Tr.
11 Burchar.					Δ 14			21 Ursula
12			□ 15	* 23.		* 5		22
13	□ 1.	♈ 6			□ 18.			23 Severin.
14 Calixtus			* 19				Vc. ☉ ♄ ☉ Peri.	24 Salome
15 Hedvig	Δ 3				* 22		Bq ♄ ♄	25 Crispin.
16 Gallus						♈ 20.		26 Amand.
17 C. 18. p. Tr.		* 10		♈ 9.23			* ☉ ♄ 16	27 F. 19 p. Tr.
18 Lucas							SS ♄ ♄	28 Sim. Jud.
19	♈ 6.	□ 14	♈ 4				Vc. ♄ ♄	29
20					♈ 7.		♈ ♄ 18.	30
21 Ursula		Δ 21.				* 20.	☉ ♄	31 Wolffa
22 Cordula				* 5			* ♄ ♄ 3	1 Nov. O. Sa.
23 Severin.	Δ 22							2 O. Anima.
24 C. 19. p. 7.			* 4	□ 21. 28		□ 17		3 F. 20. p. Tr.
25 Crispin.					* 7			4
26	□ 10.	♈ 22.	□ 20.					5
27				Δ 16	□ 20.	Δ 15	☉ Apog.	6 Leonhar.
28 Sim. Jud.	* 22.						♈ ☉ ♄ 5. □ ♄ 10.	7 Florentius
29			Δ 12.			Occid.	SS ♄ ♄	8
30					Δ 8		SS ☉ ♄ Q ♄ ♄	9 Theodor.
31 C. 20. p. Tr		Δ 21					Q ☉ ♄	10 F. 21. p. Tr.



Scvl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	Longit.
		♄	M	♅	♄	♆	M	♁	♄	M	♂	M	♂	M	♂	M	♂
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	4	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	29.35	17	6. 31	2	8. 40	39	18.55.11	17. 5	31	21. 9	20	7. 54	4	15	6. 20	2
2	12	29.30	17	6. 38	2	9. 24	39	19.55.48	17. 4	23	22.44	34	20.52	3	30	5. 32	2
3	13	29.25	17	6. 45	2	10. 94	40	20.56.27	17. 1	14	24.19	41	4	42	33	4. 44	4
4	14	29.20	17	6. 52	2	10. 53	40	21.57. 8	16.55	5	25.53	47	17.29	1	27	4. 5	4
5	15	29.15	17	6. 59	3	11.38	41	22.57.51	16.47	57	27.27	53	1. 30	0	15	3. 41	5
5	16	29.10	16	7. 6	3	12.23	41	23.58.35	16.36	48	29. 1	59	14.45	0	59	3. 39	6
7	17	29. 5	16	7. 13	3	13. 74	42	24.59.20	16.22	39	0. 35	5	28.35	2	10	3. 5	7
8	18	28.59	16	7. 19	3	13.52	42	26.0. 6	16. 6	31	2. 9	10	12.31	3	14	4. 20	8
9	19	28.54	16	7. 26	3	14.37	42	27.0. 53	15.47	22	3. 42	16	26.32	4	8	5. 11	9
10	20	28.49	16	7. 32	3	15.22	43	28.1. 41	15.26	13	5. 15	21	10.39	4	47	5. 54	10
11	21	28.44	16	7. 38	3	16. 74	43	29.2. 31	15. 3	5	6. 48	27	24.51	5	7	6. 21	11
12	22	28.39	16	7. 44	4	16.52	44	0. 3. 23	14.35	51	8. 21	32	9	6	5	10. 6	12
13	23	28.34	16	7. 50	4	17.37	44	1. 4. 17	14. 6	37	9. 54	36	23.19	4	52	6. 44	13
14	24	28.29	16	7. 56	4	18.22	45	2 5. 13	13.36	23	11.27	41	7. 28	4	24	6. 19	14
15	25	28.24	16	8. 1	4	19. 74	45	3. 6. 11	13. 5	8	13. 0	46	21.26	3	37	5. 11	15
16	26	28.19	15	8. 7	4	19.52	46	4. 7. 11	12.33	54	14.32	50	5. 9	2	29	4. 47	16
17	27	28.14	15	8. 12	5	20.38	46	5. 8. 11	12. 0	40	16. 4	54	18.34	1	20	3. 59	17
18	28	28. 9	15	8. 17	5	21.23	46	6. 9. 12	11.27	26	17.36	58	1. 38	0	9	3. 20	18
19	29	28. 4	15	8. 22	5	22. 84	47	7. 10.13	10.54	12	19. 8	1	14.22	0	59	2. 58	19
20	30	27.59	15	8. 27	5	22.53	47	8. 11.15	10.21	58	20.40	5	26.48	2	5	2. 53	20
21	1	27.55	15	8. 31	5	23.39	48	9. 12.18	9. 49	44	22 11	8	8. 57	3	3	4. 4	21
22	2	27.50	15	8. 36	5	24.24	48	10.13.23	9. 16	29	23.42	10	20.55	3	51	3. 27	22
23	3	27.45	15	8. 40	6	25.10	49	11.14.30	8. 42	14	25.13	12	2. 45	4	31	3. 51	23
24	4	27.41	15	8. 44	6	25.55	49	12.15.38	8. 7	0	26.44	13	14.34	4	58	4. 33	24
25	5	27.36	15	8. 48	6	26.40	50	13.16.47	7. 31	15	28.14	15	26.26	5	13	5. 8	25
26	6	27.31	14	8. 52	6	27.26	50	14.17.57	6. 53	30	29.44	16	8. 26	5	14	5. 36	26
27	7	27.27	14	8. 55	6	28.11	50	15.19. 7	6. 17	25	1. 14	17	20.40	5	15	5. 58	27
28	8	27.23	14	8. 58	6	28.57	51	16.20.18	5. 44	0	2. 43	17	4. 10	4	33	5. 58	28
29	9	27.18	14	9. 1	7	29.43	51	17.21.29	5. 14	15	4. 11	16	16. 03	3	52	5. 46	29
30	10	27.14	14	9. 4	7	0. 28	52	18.22.41	4. 47	29	5. 38	15	29.10	2	57	5. 14	30



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriët.	♄ Orien.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♁ Occi.		
1 Nov. O. Sa				♂ 22 6.				11 Nov. Mar.
2 Animar.	♂ 15.					♂ 4	♀ stat in fl. ☉ pla.	12
3 Theophil.		☐ 5	♂ 11.		♂ 23			13
4								14 Frideric
5		* 10					♂ 8	15 Leopold.
6 Leonhar				Δ 17			♂ 5 2	16
7 C 21. p. Tr.	* 1					Δ 4		17 F 12. p. Tr.
8			Δ 2.		Δ 6			18 Gelafius
9 Theodo.	☐ 4	♂ 18.		☐ 0.53		☐ 14	♂ Perig.	19 Elisabeth
10	Occid.		☐ 8		☐ 8		♂ ☉ h: 7 ♂ ♀ 1.	20
11 Martinus	Δ 6.			* 7.		* 22	☐ ♀ 14	21 Præf. M.
12			* 12		* 9			22 Cæcilia
13								23 Clemens
14 C 22. p. Tr.		* 1						24 F 23. p. Tr.
15 Leopold.	♂ 12			♂ 22.3			♂ ♀ 1	25 Cathar.
16		☐ 5.			♂ 13	♂ 19		26 Conrad.
17			♂ 4					27
18 Gelafius		Δ 13					♂ 8	28
19 Elisabeth								29 Saturnin.
20	Δ 2						☐ ☉ 7	30 Andreas
21 C 23. p. Tr.				* 0.	* 2		♂ ☉ 9.	1 Fl. Advent
22 Cæcilia	☐ 14		* 7.		Oriët. * 6.		♂ ♀ 22.	2 Candidus
23 Clemens		♂ 12		☐ 18.51	☐ 11.		☐ ♀ 21 Apog.	3
24							Vc. h 8 Id 2 8 0	4 Barbara
25 Cathar.	* 2.		☐ 0.		Δ 21	☐ 4	Id 2 8	5
26 Conrad.				Δ 12.			Vc. h 8	6 Nicolaus
27			Δ 14.			Δ 21		7
28 C 1. Adv.		Δ 10					Bq h 8	8 F 2. Adv.
29 Saturn.	♂ 20.						SS 8 8	9 Joachim.
30 Andreas		☐ 17.			♂ 10			10



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		Longit.
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	
		♄	M. D	♅	S A	♆	M A	♁	♂	S	♂	M D	♂	M D	♂	
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	27.10	14	9. 7	71.	14.52		19.23.53	4. 22	44	7 4	14	12.40	1	52.4. 29	
2	12	27. 6	14	9. 9	72. 0	53		20.25. 7	3. 59	55	8. 29	11	26.27	0	38.3. 37	
3	13	27. 2	14	9. 11	72. 46	53		21.26.22	3. 37	69	53	7	10.29	0	39.2. 50	
4	14	26.57	13	9. 13	83. 33	53		22.27.38	3. 16	17	11.15	4	24.41	1	55.2. 16	
5	15	26.53	13	9. 15	84. 19	54		23.28.55	2. 56	28	12.35	0	8. 59	3	52. 4	
6	16	26.49	13	9. 17	85. 5	54		24.30.12	2. 38	39	13.53	56	23.18	4	32. 1	
7	17	26.45	13	9. 19	95. 51	54		25.31.29	2. 23	50	15. 8	49	7 34	4	46.2. 4	
8	18	26.41	12	9. 20	96. 37	54		26.32.46	2. 11	1	16.20	41	21.46	5	10.3. 2	
9	19	26.37	12	9. 21	97. 24	55		27.34. 3	2. 2	12	17.28	33	5. 50	5	17. 4	
10	20	26.33	12	9. 21	98. 10	55		28.35.21	1. 57	23	18.33	26	19.46	5	44. 4	
11	21	26.29	12	9. 22	108. 56	55		29.36.39	1. 55	34	19.33	18	3. 34	4	34.5. 8	
12	22	26.25	11	9. 22	109. 43	56		0. 37.58	1. 55	40	20.26	5	17.13	3	49.5. 1	
13	23	26.22	11	9. 22	1010.29	56		1. 39.17	1. 57	46	21.12	52	0. 41	2	51.5. 0	
14	24	26.18	11	9. 22	1011.15	56		2. 40.36	2. 1	52	21.52	39	13.58	1	45.4. 28	
15	25	26.15	11	9. 22	1112. 25	57		3. 41.55	2. 7	57	22.24	26	27. 1	0	36.3. 4	
16	26	26.11	11	9. 21	1112.48	57		4. 43.15	2. 15	3	22.49	13	9 50	0	36.2. 16	
17	27	26. 8	10	9. 21	1113.35	57		5. 44.35	2. 25	9	23. 3	4	22.25	1	43.2. 12	
18	28	26. 5	10	9. 20	1114.21	57		6. 45.55	2. 37	15	23. 7	22	4 45	2	45.1. 35	
19	29	26. 2	10	9. 19	1215. 8	58		7. 47.15	2. 51	21	22.57	41	16.54	3	34.1. 21	
20	30	25.59	10	9. 19	1215.55	58		8. 48.35	3. 7	27	22.35	59	28.52	4	21.1. 19	
21	31	25.56	9	9. 18	1216.41	58		9. 49.55	3. 25	32	21.55	17	10.44	4	52.1. 31	
22	1	25.53	9	9. 16	1317.28	59		10.51.14	3. 48	34	20.55	34	22.34	5	12.1. 54	
23	2	25.50	9	9. 15	1318.14	59		11.52.33	4. 12	35	19.45	52	4 26	5	117.2. 26	
24	3	25.48	9	9. 13	1319. 1	59		12.53.52	4. 38	37	18.31	10	16.25	5	93. 2	
25	4	25.45	8	9. 12	1319.48	59		13.55.11	5. 6	38	17.16	28	28.36	4	47.3. 36	
26	5	25.43	8	9. 10	1420.35	0		14.56.29	5. 36	39	16. 6	46	11. 44	11	4. 5	
27	6	25.41	8	9. 7	1421.21	0		15.57.47	6. 7	41	14.52	52	23.53	3	22.4. 22	
28	7	25.39	8	9. 5	1422. 8	0		16.59. 4	6. 40	42	13.36	58	52	21.4. 22		
29	8	25.37	7	9. 2	1522.55	0		18.0. 21	7. 14	44	12.20	4	20.42	1	11.4. 2	
30	9	25.35	7	8. 59	1523.42	1		19.1. 38	7. 49	45	11. 4	10	4. 42	0	63. 23	
31	0	25.33	7	8. 56	1524.28	1		20.2. 55	8. 25	47	9. 50	16	19. 41	1	25.2. 31	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♊ Oriët.	♈ Occid	☉	♋ Oriët.	♌ Occid		
1 Decem. Lo.				♈ 12.40				11 Dec. Damas.
2 Candidus		* 21	♈ 10			♈ 23	♄ ♋ 12 ♄ ♌	12 Epimach.
3 Cassianus							SS ♈ ♋ Bq ♈ ♋	13 Lucia
4 Barbara	* 4				♄ 4			14 Nicasius
5 C2. Adv.								15 F3. Adv.
6 Nicolaus	☐ 6		♄ 21	♄ 2	☐ 15.		♄ Perig.	16
7		♈ 3				♄ 14		17 Lazarus
8 Conc. Ma.	♄ 8			☐ 8.48	* 17.		Vc. ☉ ♄ Td ☉ ♋	18 Christoph.
9 Joachim			☐ 3			☐ 22		19
10				* 16.			♋ Elong. Max.	20
11 Damasus		* 10	* 10				♄ ♋ 13	21
12 C3. Adv.	♈ 16.					* 6	(♀ stati. in ff ☉	22 F4. Adv
13 Lucia		☐ 16			♈ 2		♋ statio. in ♄ ♋	23
14							(Bq ☉ ♄	24 Adam. Eva
15		♄ 23		♈ 13.31			♄ ♋ Eclipsis ☉	25 Nat. Dom.
16			♈ 6					26 Stephan.
17 Lazarus	♄ 7				* 20	♈ 1		27 Joan. Ev.
18 Christop.							☉ in Perigæo	28
19 C4. Adv.	☐ 18						♋ statio.	29 F.
20		♈ 21		* 22	☐ 9		♄ ♋ 11. ♄ Apo.	30 David
21			* 13			* 21		31 Sylvester
22 Theodos.	* 7				♄ 23			1 Jan. 1648.
23				☐ 16.18			♈ ♋ 11.	2
24 Ad. Eva			☐ 5.			☐ 4		3
25 Nat. Do.		♄ 20.						4 Teleph.
26 C. Steph.			♄ 19	♄ 8		♄ 10.	♈ ☉ ♋ 12.	5 E Simeon
27 Joann.	♈ 3				♈ 23	Oriët.		6 Epiphan.
28 Infant.		☐ 3.						7
29							♄	8 Erhardus
30 David		* 7				♈ 11.		9
31 Sylvester	* 10.		♈ 9.	♈ 1.44			SS ♋ ♋	10 Paul. Fre.



*Radices Mediorum motuum Planetarum ex Tabb. Rudolphinis excerptæ, & ad Meridianum Uraniburgicum meridiemq; Calendar. Januar. Anni Jul. 1647. spectantes, ex Tychonis Brahe observationibus ac hypothefibus.*

	S.	o	'	''
Præcessio Æquinoctiorum à prima ♀ stella	0	28	16	6
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	20	46	40
Apogæum Solis	3	6	31	23
Longitudo media ☾	11	26	49	8
Apogæum Lunæ	10	1	30	22
Nodus Boreus Lunæ	3	1	32	20
Longitudo media ♄	1	21	13	58
Aphelium Saturni	8	26	55	37
Nodus Boreus Saturni	3	21	54	45
Longitudo media ♃	3	27	24	9
Aphelium Jovis	6	7	28	12
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	39
Longitudo media ♀	3	22	9	8
Aphelium Martis	4	29	51	14
Nodus Boreus Martis	1	17	15	0
Motus medius ☿	9	0	30	21
Aphelium ☿	10	2	14	12
Nodus Boreus Veneris	2	13	36	47
Motus medius ☿	2	2	57	46
Aphelium Mercurij	8	14	10	10
Nodus Boreus Mercurij	1	13	30	44

FINIS

*Ephemeridis Anni Christi*

1647.



# EPHEMERIS

## MOTUUM COELESTIUM AD ANNUM

Incarnationis VERBI juxta æram Dionysianam, sed quam  
Ecclesia in Occidente hodie orditur

## A NATIVITATE JESU CHRISTI

*Domini Servatoris nostri*

M. DC. XLVIII.

*Numerant autem ad hunc annum*

Orientis & Græcæ Ecclesiæ Christiani, à Conditu rerum	7156.
Judæi, Hebræi & Rabini recentiores, à conditu rerum	5408.
Abyssini & Ægyptij Christiani, ab Æra Dioclet. seu Martyrum	1364.
Sarraceni & Turcæ, ab Hegira seu fuga Muhammedis	1057.
Astronomi, à Nabonassaro annos Ægyptiacos 365 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> dierum	2396.
Ab obitu Alexandri Magni	1971.

*Estq; annus Bisextilis ordinationis Julianæ 1692, Emen-  
dationis Gregorianæ 66, cujus character est Periodus  
Scaligerana 6361. ex quo prodeunt*

Numerus Cycli Solis	5	Aureus Numerus seu Cycli Lunæ	15.
Indictio Romana	1	Epactæ	5
<i>Ut &amp; in Juliano.</i>		<i>In Gregoriano.</i>	
Litera Dominicalis	B A.	Litera Dominicalis	E D.
Intervallum Hebd. 7. diei	1.	Intervallum Hebd. 8. diei	4.

*Hoc anno ingressus Solis in quatuor puncta Cardinalia ad Meridianum  
Vraniburgicum & tempus Astronomicum apparens accidet  
Stylo Juliano: in Signum*

☿ Die 9 Martij H. 9. M. 23.	☿ Die 12. Septemb. H. 3. M. 18.
♊ Die 10 Junij H. 12. M. 40.	♊ Die 10. Decemb. H. 14. M. 58.

Bbbb 3

De Ecli-



*De Eclipsibus Luminarium anni huius Bisextilis 1648.*

Iterum hoc anno Solennis Eclipsium Quadriga ☉ ac ☽ alternatim sibi respondentium terris exhibetur; etiam si posteriorem duntaxat ☽ defectiōem nostram videat Europa: Calculum tamen omnium, more solito, à Tribus incipiendo, subijciam.

*I. Calculus Eclipsis ☽ antipodibus & Periœcis nostris conspicua.*

Tempus æquale mediæ ☽ ☽ Uraniburgi accidet d. 16 Maji, S. V. 8 h. 52/16 // .p.m. Intervall. inter ver. & med. ☽ subtr. 7 h. 55/52 // . Ita ut tempus apparens & corr. vera ☽ contingat Uranib. 1. h. 1/19 // .p.m. Medium a. tempus, quod saltem Ephemerides exprimunt, incidit in o h. 56/24 // .p.m. Ad hoc tempus invenitur Aequat. Aequinoct. add. 9/59 // . Anom. ☽ 5 Sex. 37 gr. 56/11 // . Anom. ☽ coæq. 4 Sex. 16 gr. 46/13 // . Argum. Latitud. ☽ 2 Sex. 50 gr. 35/12 // . Latitud. ☽ vera S. D. 49/0 // . Locus ☽ in 15 gr. 14/41 // II. Locus ☽ in 15 gr. 4/41 // I. Sd ☽ simplex 16/30 // Sd Umbræ terræ corr. 45/9 // . Aggreg. SSdd. 61/39 // . Pars deficiens 12/39 // . Hinc Digni Ecliptici proveniunt 4 D. 36/0 // . Qui igitur Uraniburgo per 10 h. 58/31 // sunt Orientaliores, in Longitud. terræ 201 gr. 23/ ceu sunt populi, qui habitant in Anian Regno, in extrema parte Occidentali Mexicana, in Cuba Insula, in opido S. Trinitatis &c. imò omnes illi populi qui sunt nostri Antipodes & Periœci, (quorum etiam facta est mentio in prima Eclipsi ☽ ad A. C. 1641) in Meridiano notabunt. Extra Meridianum autem commodè videbitur Longitud. terræ 111 gr. ad 291 grad. Latitud. ☽ ad initium Ecl. est S. A. 52/28 // . ad fin. 45/32 // .

*II. Calculus Eclipsis ☽ nobis conspicua.*

	Sexa	Gr.	Grad	///		Sexa	Gr.	Grad	///
	dies.	6. hor.				6. dies.	6. hor.		
Media ☽ Luminar. accidet	19	Nov	13	16 34	Pars deficiens				27 16
Intervall. in ver. & med. ☽ add.			5	57 15	Hinc emergunt Digni Ecliptici	9	D.	5	19
Tempus appar. vera ☽	19	Nov	19	21 5	Scrupula calus				50 14
Quo tempore datur Anom. ☽	2		33	8 14	Qua divisa per mot. hor. ☽ verū				28 14
Anom. ☽ coæquata	0		50	28 24	Dant tempus incidentiæ	1		46	17
Coæq. motus Latit. ☽	5		13	30 43	Et totam durationem	3		32	34
Latitudo ☽ vera M. D.				33 52	Latitudo ☽ ad Eclips. { init.	41	D.	38	39
Longitudo ☽ vera	4		8	45 25	finem	41	D.	29	4
Longitudo ☽ vera	1		8	45 25	Initium Ecl. in Merid. Uranib.	17		34	18
Sd ☽ corr.				7 59	Medium	19		11	5
Sd Umbræ limitatæ				43 9	Finis	21		7	12
Aggreg. SSdd.				6 8					





100  
Medium & aliquod tempus recuperationis Luminis in hac Eclipsi Uraniburgi  
conspicietur: Denim ad hor. 8 min. 24. ubi ☉ oritur, ibidem occidet. Illi verò in Me-  
ridiano hanc Eclipsin observabunt, qui sunt Uraniburgo Occidentiores per 7 hor.  
19/35//. Sub Longitudine terræ 286 gr. 29/. quorum scilicet Meridianus transit finum  
Californiæ, Mare del Zur, Septentrionales quasdam Americæ provincias, regnum  
Chili, Floridam Mexicanæ, civitatem Chague, Achusi Florida, Jucatan, Masian, Fon-  
dunam, Insulam de Cocos sub Æquatore, Panaman, & Limam Peru-Australis.

*1. Eclipsis ☉ ferè totalis, sed nobis inconspicua, calculus.*

Mediæ & Luminar. accidet Uranib. d. 10 Jun. S. V. 3 hor. 14/17// p.m. Intervall. in-  
ter med & veram & add est 10 h. 14/14//. Tempus apparens veræ & 13 h. 28/30// p.m.  
Quo tempore Anom. ☉ invenitur 5 Sex. 53 gr. 14/9//. Anom. ☽ coæq. 1 Sex. 19 gr. 49/  
44//. Longitudo Luminar. in 0 gr 1/57// S. Latitudo ☽ vera S. A. 32/20//. Cum au-  
tem hæc & nobis Ecliptica esse nequeat, eò quod Luminaria sint infra Horizontem,  
ideoq; nobis investiganda sunt ejusmodi loca, quæ Horizonte Uranib. sunt Orien-  
tiora per 10 h 31/34// & ubi vera ac visâ & Luminar. circiter merid. in 90 Eclipticæ  
gr. concurrat. Hæc igitur loca subjecta sunt Longitudini 194 gr. 38/ & Latitud. Se-  
ptentr. 57 gr. qualia sunt loca quæ adjacent freto di Anian, & regnò Quiviræ, aliisq;  
regionibus nobis incognitis. Illic enim Luminaria sub ipsam meridiem 12 hor. 0/  
4//. in 90 Eclipticæ gr. concurrent. Ad hoc tempus datur Altitudo Luminar. 56 gr.  
31/. Parall. ☉ 1/38// ☽ 34/3//. ☽ à ☉ in A. 31/23//. Visa Latitudo ☽ M 0/3//. Sd ☉ 15/  
15// ☽ 16/17//. Corr. Sd ☽ 13/44//. Aggreg. SSdd. 38/59//. Pars deficiens 28/56//. Hinc  
prodeunt Digni Eclipt. 11 min. 23 sec. 1. Tempus durationis ferè ultra 2 horas & semis-  
sem excurrit. Si qui Cosmopolitæ eo locorum appulerint, & certi quid observave-  
rint, omnia accuratius ex Tabb. erui & cum observatis conferri poterunt.

*11. Eclipsis ☉ etiam ferè totalis calculus.*

In altera Eclipsi ☉ evenit media Luminarium & d. 4 Decemb. fer. 2. 7 h 38/36//.  
Intervall. inter med. & veram & subtr. est 9 h. 27/21//. Tempus apparens veræ & 3 Dec.  
fer. 1. 22 h. 13/43//. Quo tempore Anom. ☉ est 1 Sex. 47 gr. 3/25//. Anom. ☽ coæquata  
4 Sex. 3 gr. 18/16//. Arg. Latitud. ☽ 3. Sex. 8 gr. 39/39//. Latitud. ☽ A. 45/7//. Longitud.  
Luminar. in 23 gr. 9/28//. Hæc a. & nobis Ecliptica esse nequit ob nimis excrescen-  
tem Latitud. ☽ in A. & Aggregat. SSdd. Luminar. superantem. Proinde hæc copula ijs  
Ecliptica erit, qui sunt Uranib. Merid. Orientaliores per 1 hor 19/17//. & Longitudine  
terræ 56 gr. 34/ ac Latit. A. 71 gr. Quo pertinent loca in Australi parte terra Magellani-  
ca incognita intra circul. poli Antarcticici comprehensa: siquidem illic per 27/ ante me-  
rid. vera ac visâ & Luminar. in 90 Eclipticæ gr. concurrat, daturq; tunc Altitudo Lumi-  
nar. 42 gr. 12/ Parall. ☉ 2/14// ☽ 46/5//. ☽ à ☉ in S vergens 43/51//. Latitudo ☽ visa  
A. 1/16//. Sd ☉ 15/29//. Sd ☽ simplex 16/43// corr. ob elevation. poli 71 gr. 12/38//. Ag-  
greg. SSdd. 28/7//. Pars deficiens 26/51//. Prodeunt igitur 10 Digni Eclipt. 24/7//. Du-  
ratio hujus Eclipsis duas hor. exsuperat. Sub Latitudine a 69 grad. A. & Longitudine  
54 gr. 16/, ad huc major erit Eclipsis ☉, & ferè 12 Dignos exæquabit.

JANUA-



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	
		♄	M	♅	♆	♇	M	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
		G. M.	Z	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	4	G. M.	3	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	25.31	78. 53	15	25.15	1	21.4.	11	9. 3	48 <sub>D</sub>	8. 58	22	3. 42	2	38	1. 38	
2	12	25.29	68. 50	16	26. 2	1	22.5.	24	9. 43	47	7. 59	16	18.29 <sub>mp</sub>	3	42	0.	
3	13	25.28	68. 46	16	26.49	2	23.6.	40	10.24	45	7. 16	11	1. 17	4	32	0. 33	
4	14	25.26	68. 42	16	27.36	2	24.7.	54	11. 6	44	6. 49	6	17.59 <sub>I</sub>	5	30	0. 35	
5	15	25.25	68. 38	16	28.23	2	25.9.	6	11.48	43	6. 39	2	2. 28 <sub>D</sub>	5	14	0. 57	
6	16	25.24	58. 33	16	29.10	2	26.10.	18	12.32	41	6. 37 <sub>Di</sub>	55	16.40 <sub>m</sub>	5	6	1. 34	
7	17	25.23	58. 29	17	29.57 <sub>W</sub>	2	27.11.	29	13.17	40	6. 37	46	0. 34	4	40	2. 17	
8	18	25.22	58. 24	17	0. 44 <sub>W</sub>	2	28.12.	40	14. 3	38	6. 44	36	14.12	3	58	2. 56	
9	19	25.21	48. 19	17	1. 31	2	29.13.	49	14.50	37	6. 58	26	27.30 <sub>W</sub>	3	53	3. 26	
10	20	25.20	48. 14	17	2. 28	2	0. 14.	58	15.38	36	7. 19	17	10.35 <sub>W</sub>	2	23	4. 40	
11	21	25.19	48. 9	17	3. 5	2	1. 16.	5	16.26	34	7. 47	7	23.27 <sub>M</sub>	0	54	3. 37	
12	22	25.19	48. 4	18	3. 52	2	2 17.12		17.15	31	8. 17	57	6. 7 <sub>0</sub>	0	14	3. 15	
13	23	25.18	37. 59	18	4. 39	2	3. 18.	19	18. 5	28	8. 53	46	18.37 <sub>W</sub>	1	22	2. 40	
14	24	25.18	37. 53	18	5. 26	3	4. 19.	25	18.56	25	9. 36	36	0. 57 <sub>W</sub>	2	25	1. 56	
15	25	25.18	37. 48	18	6. 13	3	5. 20.	29	9.47	22	10.25	25	13. 83	20	1. 10		
16	26	25.18	27. 42	19	7. 0	3	6. 21.	32	20.39	20	11.20	14	25.12 <sub>X</sub>	4	40	30	
17	27	25.17 <sub>in</sub>	27. 36	19	7. 47	3	7. 22.	32	21.32	17	12.17	47	9. 4 <sub>0</sub>	39	0. 1	I	
18	28	25.17	27. 30	19	8. 34	3	8. 23.	31	22.25	14	13.15	54	19. 25 <sub>Y</sub>	5	1	29.45	
19	29	25.18	27. 24	19	9. 21	3	9. 24.	30	23.19	11	14.15	44	0. 52 <sub>D</sub>	5	10	29.44	
20	30	25.18	17. 18	19	10. 9	3	10.25.	27	24.14	8	15.17	34	12.47 <sub>S</sub>	5	6	29.59	
21	31	25.19	17. 11	20	10.56	3	11.26.	23	25. 9	5	16.22	24	24.49 <sub>8</sub>	4	48	0. 24	
22	I	25.19	17. 5	20	11.44	3	12.27.	18	26. 5	1	17.29	15	6. 55 <sub>3</sub>	4	17	0. 57	
23	2	25.20	06. 58	20	12.31	4	13.28.	11	27. 1	57	18.38	7	19.18 <sub>M</sub>	3	34	1. 35	
24	3	25.21	06. 51	20	13.19	4	14.29.	3	27.58	52	19.49	2	2. 12 <sub>II</sub>	2	39	2. 10	
25	4	25.22	06. 45	20	14. 6	4	15.29.	54	28.56	48	21. 3	11	15. 8	1	35	2. 38	
26	5	25.23	06. 38	21	14.54	4	16.30.	43	29.54	44	22.20	20	28.41 <sub>W</sub>	0	24	2. 50	
27	6	25.24	59.6	31	21	15.41	4	17.31.	31	0. 52	40	23.38	28	12.42	0	52	2. 43
28	7	25.26	59.6	24	21	16.29	4	18.32.	17	1. 51	36	24.57	35	27.10 <sub>8</sub>	2	7.2	3
29	8	25.27	59.6	17	21	17.16	4	19.33.	2	2. 50	32	26.16	42	12. 03	3	14	1. 24
30	9	25.29	58.6	10	21	18. 4	4	20.33.	45	3. 50	28	27.36	50	27. 54 <sub>mp</sub>	9	0. 27	II
31	10	25.30	58.6	3	22	18.51	4	21.34.	26	4 50	24	28.57	57	12.15	4	46	29.37



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutæ.	Stylo Novo.
	♂ Occid.	♀ Orien.	♂ Occid.	☉	♀ Oriët.	♂ Oriët.		
1 Januar.					Δ II		Δ♂♂8 Δ♀♀2	11 Januarii
2 B. Abel	□ II.						☽ Perig. (□♀♀5.	12 E 1. p. Epi.
3		♂ 9			□ 12	Δ 6.		13 Hilarius
4	Δ 12.		Δ 17	Δ II'				14 Felix
5 Simeon					* 16.	□ 7	Δ☉♂6	15
6 Epiphan.			□ 23	□ 17.42				16 Marcell.
7 Isidorus		* 14				* II		17 Anton.
8 Erhardus	♂ 20							18
9 B 1. p. Epi.		□ 20	* 8	* 3.				19 E 2. p. Ep.
10					♂ 10			20 Fab. & S.
11 Hyginus							Δ♀♀15 ☽☽	21 Agnet.
12 Reinhol.		Δ 4				♂ 4.		22 Vincent.
13 Hilarius	Δ 13							23
14 Felix			♂ 9.	♂ 7.14				24 Timoth.
15					* 14		(Td♂♂ Td☉♂	25
16 B 1. p. Epi.	□ 0						Vc.♀♂ ☽Apog.	26 E 3. p. Ep.
17		♂ 1				* II	Vc. ☉♂ 19	27
18 Prisca	* 13		oriët		□ 7		♂☉♂ 19	28
19			* 18.	* 18.			☽ in max. digr. (	29
20 Fab. Seb.						□ 5.	(à☉	30 Adelgun.
21 Agnes					Δ I		Vc.♂♀. Td♀♀	31
22 Vincent.		Δ 0	□ 10	□ 11.40		Δ 22		1 Februar.
23 B 3. p. Ep.	♂ 11.							2 E 4. Pu. M.
24		□ 9	Δ 22					3 Blasius
25 Conv. P.				Δ I				4
26 Polycar.		* 13.			♂ 2		☽☽	5 Agatha
27	* 21					♂ 20		6 Dorothea
28							Δ♂♂9	7
29	□ 21.		♂ 9	♂ 12.53				8
30 B. Septua.		♂ 14			Δ 11.		☽ Perig.	9 E. Septuag.
31	Δ 21						Bq♀♀	10 Scholast.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longitudo.	Longit.	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longit.	Latit.	Longit	Latit.	
		♄	M. D	♅	S A	♆	M D	♁	♂	S D	♂	M A	♂	M	♂	S A	♂	♂	
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	3	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	25.32	58	5. 56	22	19.39	4	22.35. 5	5. 51	20	0. 19	5	27.21	5	4	29. 6			
2	12	25.34	58	5. 48	22	20.26	4	23.35.43	6. 52	15	1. 43	10	12.13	5	0	28.58			
3	13	25.36	57	5. 40	22	21.14	4	24.36.19	7. 53	10	3. 8	16	26.42	4	39	29.13			
4	14	25.38	57	5. 32	22	22. 1	4	25.36.53	8. 54	5	4. 34	22	10.46	3	59	29.41			
5	15	25.40	57	5. 24	22	22.49	4	26.37.26	9. 56	1	6. 1	28	24.25	3	70	29.21			
6	16	25.42	57	5. 16	22	23.36	4	27.37.57	10.58	56	7. 30	33	7. 40	2	71	29.11			
7	17	25.45	56	5. 8	22	24.24	4	28.38.25	12. 0	51	9. 0	38	20.34	1	1	29.38			
8	18	25.47	56	5. 0	22	25.11	4	29.38.51	13. 3	46	10.30	42	3. 11	0	6	29. 8			
9	19	25.50	56	4. 52	22	25.59	4	0. 39.16	14. 6	42	12. 1	46	15. 35	1	11	29. 6			
10	20	25.53	56	4. 44	22	26.46	3	1. 39.40	15.10	37	13.33	51	27.49	2	13	29. 5			
11	21	25.56	55	4. 36	22	27.34	3	2. 40. 2	16.14	32	15. 6	55	9. 55	3	61	29. 31			
12	22	25.59	55	4. 28	22	28.21	3	3. 40.21	17.18	27	16.40	57	21.56	3	52	29. 53			
13	23	26. 2	55	4. 20	23	29. 9	3	4. 40.38	18.22	22	18.15	0	3. 54	4	27	29. 11			
14	24	26. 5	54	4. 12	23	29.56	3	5. 40.53	19.26	18	19.51	2	15.49	4	50	29. 2			
15	25	26. 8	54	4. 4	23	0. 44	3	6. 41. 7	20.30	13	21.28	5	27.44	5	1	28.41			
16	26	26.11	54	3. 56	23	1. 31	3	7. 41.18	21.35	8	23. 6	7	9. 39	4	57	28.22			
17	27	26.15	53	3. 48	23	2. 19	3	8. 41.28	22.40	3	24.45	8	21.36	4	41	28. 5			
18	28	26.18	53	3. 40	23	3. 6	3	9. 41.36	23.45	58	26.25	8	3. 38	4	13	28.11			
19	29	26.22	53	3. 32	23	3. 54	2	10.41.43	24.51	53	28. 6	9	15.48	3	34	28.29			
20	01	26.26	53	3. 25	23	4. 41	2	11.41.47	25.56	48	29.49	9	28.11	2	42	28.58			
21	2	26.30	52	3. 17	23	5. 28	2	12.41.49	27. 24	31	33	9	10.49	1	43	29.35			
22	3	26.34	52	3. 10	23	6. 15	2	13.41.48	28. 8	38	3. 18	8	23.50	0	36	29. 15			
23	4	26.38	52	3. 2	23	7. 2	2	14.41.44	29.14	33	5. 4	6	7. 14	0	34	29. 45			
24	5	26.42	52	2. 55	23	7. 49	2	15.41.38	0. 21	29	6. 50	4	21. 5	1	45	29. 12			
25	6	26.46	51	2. 48	23	8. 36	2	16.41.31	1. 27	24	8. 38	2	5. 25	2	51	29. 15			
26	7	26.50	51	2. 41	23	9. 23	2	17.41.22	2. 34	19	10.27	1	20.12	3	48	29. 55			
27	8	26.54	51	2. 34	23	10.10	2	18.41.10	3. 41	14	12.17	5	5. 18	4	31	29. 12			
28	9	26.59	51	2. 27	23	10.57	2	19.40.57	4. 48	9	14. 9	53	20.36	4	55	29.17			
29	10	27. 3	50	2. 20	23	11.44	1	20.40.42	5. 55	4	16. 2	49	5. 53	4	57	28.22			



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♊ Oriët.	♈ Oriët.	☉	♋ Orien.	♌ Orien.		
1 Februarij					☐ 15	Δ 5	♀ Lucif. lōg ab	11 Februar.
2 Pur. Mar.			Δ 14.	Δ 20			(Δ ♄ ♀ 2 (est à ☉	12
3 Blasius		* 15			* 21	☐ 12.		13
4			☐ 21				☐ ☉ ♄. Vc ♄ ♄	14 Valent.
5 Agatha	♂ 2	☐ 20		☐ 4.18				15
6 B. Sexages.						* 0	♄ ♄ ♄	16 E. Sexages.
7			* 8	* 16.			♄ ♄	17
8		Δ 3.			♄ 21		☐ ♄ ♄ 5	18 Concor.
9 Apollon.	Δ 10							19
10 Schol.								20
11						♄ 12		21
12	☐ 8	Occid.	♄ 14				♄ ☉ ♄ 17	22
13 B. Esto M		♄ 1		♄ 1.43			♄ ♄ ♄ ♄ Apog.	23 E. Esto M.
14	* 21				* 8			24
15 Faustin.								25 Matth.
16 Cinerum								26 Ciner.
17			* 23		☐ 1.	* 7	☐ ♄ ♄ 22	27
18 Concord		Δ 0		* 13			♄ ♄ ♄ 11.	28 Roman.
19	♄ 20.				Δ 19			29
20 B. In voc.		☐ 10	☐ 13			☐ 3	Δ ♄ ♄ 11.	1 Mart D lu.
21				☐ 3.46			♄ ♄ ♄ 22 Bq ♄ ♄	2 Simplic.
22 Cath. Pe.		* 16.	Δ 23.			Δ 19.	♄ ♄ ☉ ☉	3
23				Δ 14				4 Adrian.
24	* 9.				♄ 17		♄ ♄ ♄ 1	5
25 Matthias								6 Fridelin.
26 Victor.	☐ 10.	♄ 19.					Vc. ♄ ♄	7 Veronica
27 B. Remin.			♄ 8	♄ 22.28		♄ 12	♄ Perig.	8 E. Reminis.
28	Δ 10						☐ ♄ ♄	9
29 Roman.					Δ 0			10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		db
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.		
		♄	♄	♅	♅	♆	♆	♁	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
		G. M.	L. G.	M. I.	G. M.	I. G.	M. I.	G. M. S.	G. M.	I. G.	M. I.	G. M.	I. G.	M. I.	G. M.	I. G.	M. I.	
1	11	27. 8	50	2. 13	23	12. 31	I	21. 40. 25	7. 3	0	17. 56	45	20. 59	4	38	27. 42	1	
2	12	27. 13	50	2. 6	23	13. 18	I	22. 40. 5	8. 11	55	19. 51	38	21. 43	4	34	27. 25	2	
3	13	27. 17	50	1. 59	23	14. 5	I	23. 39. 43	9. 18	51	21. 47	32	22. 0	3	11	27. 10	3	
4	14	27. 22	50	1. 53	23	14. 52	I	24. 39. 18	10. 26	46	23. 44	26	23. 48	2	9	27. 55	4	
5	15	27. 27	49	1. 46	23	15. 39	0	25. 39. 52	11. 33	42	25. 42	20	17. 8	1	4	28. 13	5	
6	16	27. 32	49	1. 39	23	16. 26	0	26. 38. 24	12. 41	37	27. 41	13	0	20	4	29. 10	6	
7	17	27. 37	49	1. 33	23	17. 13	0	27. 37. 54	13. 49	33	29. 43	5	12. 36	1	10	29. 46	7	
8	18	27. 42	49	1. 26	23	18. 0	59	28. 57. 21	14. 57	28	1. 48	57	24. 53	2	10	0. 14	8	
9	19	27. 48	48	1. 20	22	18. 47	59	29. 36. 46	16. 5	24	3. 56	49	6. 59	3	5	0. 30	9	
10	20	27. 53	48	1. 14	22	19. 33	59	0. 36. 9	17. 13	19	6. 840	18. 57	3	49	0. 31	10		
11	21	27. 59	48	1. 8	22	20. 20	58	1. 35. 30	18. 22	15	8. 23	32	0. 51	4	23	0. 17	11	
12	22	28. 4	48	1. 2	22	21. 7	58	2. 34. 48	19. 30	11	10. 32	21	12. 45	4	47	29. 48	12	
13	23	28. 10	48	0. 57	22	21. 54	58	3. 34. 3	20. 39	7	12. 24	10	24. 39	4	58	29. 9	13	
14	24	28. 15	47	0. 51	22	22. 41	57	4. 33. 16	21. 48	3	14. 3	26	36. 4	56	28. 3	14	14	
15	25	28. 21	47	0. 46	22	23. 27	57	5. 32. 28	22. 57	1	15. 48	13	18. 37	4	39	27. 4	15	
16	26	28. 27	47	0. 41	21	24. 14	57	6. 31. 38	24. 6	5	17. 47	24	0. 41	4	12	27. 6	16	
17	27	28. 33	47	0. 36	21	25. 1	57	7. 30. 45	25. 15	9	19. 46	36	12. 53	3	31	26. 42	17	
18	28	28. 39	47	0. 31	21	25. 48	56	8. 29. 49	26. 24	13	21. 44	48	25. 11	2	41	26. 34	18	
19	29	28. 45	46	0. 26	21	26. 34	56	9. 28. 51	27. 33	17	23. 39	0	7. 39	1	42	26. 42	19	
20	30	28. 51	46	0. 22	21	27. 21	56	10. 27. 52	28. 42	21	25. 32	12	20. 21	0	38	27. 6	20	
21	31	28. 57	46	0. 17	21	28. 8	55	11. 26. 51	29. 51	25	27. 21	24	3. 17	0	30	27. 41	21	
22	1	29. 3	46	0. 13	21	28. 54	55	12. 25. 48	1. 1	28	29. 534	16. 36	1	39	28. 22	22	22	
23	2	29. 9	46	0. 9	20	29. 41	55	13. 24. 43	2. 10	32	0. 43	44	0. 18	2	44	29. 1	23	
24	3	29. 16	45	0. 5	20	0. 28	54	14. 23. 36	3. 20	35	2. 15	54	14. 25	3	40	29. 31	24	
25	4	29. 22	45	0. 1	20	1. 14	54	15. 22. 26	4. 29	38	3. 43	4	28. 57	4	25	29. 43	25	
26	5	29. 28	45	29. 57	20	2. 1	54	16. 21. 14	5. 39	41	5. 7	14	13. 50	4	53	29. 32	26	
27	6	29. 35	45	29. 54	20	2. 47	53	17. 19. 59	6. 49	45	6. 26	20	28. 57	5	0	21. 50	27	
28	7	29. 42	45	29. 50	20	3. 33	53	18. 18. 43	7. 58	48	7. 39	26	14. 9	4	47	28. 4	28	
29	8	29. 48	44	29. 47	20	4. 19	53	19. 17. 25	9. 8	51	8. 45	32	29. 1	4	16	27. 8	29	
30	9	29. 55	44	29. 44	20	5. 5	52	20. 16. 4	10. 18	54	9. 46	38	14. 13	3	24	26. 22	30	
31	10	0. 244	29. 41	20. 5. 51	52	21. 4. 41	11. 28	58	10. 44	44	28. 25	2	21. 25. 50				31	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♅ Occid	♆ Occid	☉	♁ Oriēt	♂ Oriēt.		
1 Martij		* 18					Td ♄♀	11 Martij
2			Δ 13.		□ 4.			12 Gregor.
3	♄ 13	□ 21		Δ 7		Δ 3.		13 Euphras.
4 Adrianus			□ 19		* 13	occid	♄ ☉ 23 Qb♄	14
5 A. Oculi				□ 17.9		□ 19	* ♄ 12 D♄	15 D. Oculi
6		Δ 3						16 Cyriacus
7 Perperua			* 9.				* ☉ ♄	17 Gertrud.
8	Δ 5.			* 9		* 16.		18
9					♄ 20			19 Joseph.
10	□ 18						Vc. ☉ ♄. Bq ♄ ♄	20
11		♄ 0.						21 Benedict.
12 A. Latave			♄ 18				D Apog.	22 D. Latave
13	* 7			♄ 19.30				23
14					♄ 17.			24
15					* 9.			25 An. Mar.
16 Cyriacus		Δ 0					SS ♄ ♄. Bq ☉ ♄	26 Castulus
17 Gertrud								27
18	♄ 7	□ 10	* 1		□ 2.			28
19 A. Iudica				* 4				29 D. Iudica
20		* 18.	□ 14		Δ 17	* 11	□ ♄ ♄ 3. D♄	30
21 Benedict.				□ 15.53			SS ♄ ♄ SS ♄ ♄	31
22	* 22		Δ 23				* ♄ ♄ Δ ♄ ♄	1 Aprilis Hug.
23						□ 1	Vc. ♄ ♄	2 Mar. Æg.
24				Δ 0				3
25 An. Mar	□ 1	♄ 2			♄ 10	Δ 8.		4 Ambrosius
26 A. Palma.								5 D. Palmar.
27	Δ 1		♄ 6				D Perig.	6
28				♄ 7.6			♀ in * ♄ ferē	7 Egesipp.
29 Eustach.		* 1			Δ 17.	♄ 16.	(□ ♄ ♄ 2.	8
30 Guido							♄ in max. dist.	9
31	♄ 3	□ 2	Δ 13.				(à ☉ Bq ♄ ♄	10



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		☉		♁		♂		♂		♂		Ob.
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat		
		II	M	Q	S	V	M	Y	X	M	Y	S	+	S	D	II		
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S	G. M.	I	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.		
1	11	0. 9	44	29.39	19	6. 37	52	22.13.16	12.38	1	11.36	50	12.21	1	13.25	51	14	14
2	12	0. 15	44	29.37	19	7. 23	51	23.11.50	13.48	3	12.23	50	25.48	0	2.26	2	2	2
3	13	0. 22	43	29.35	19	8. 9	51	24.10.21	14.59	6	13.45	50	8.48	1	6.26	3	3	3
4	14	0. 29	43	29.33	19	8. 55	50	25.8.50	16.9	8	13.37	50	21.24	2	9.27	4	4	4
5	15	0. 36	43	29.31	19	9. 41	50	26.7.18	17.19	11	14.25	50	3.42	3	6.27	5	5	5
6	16	0. 43	43	29.30	19	10.27	49	27.5.44	18.30	13	14.16	50	15.46	3	5.28	6	6	6
7	17	0. 50	43	29.28	19	11.13	49	28.4.8	19.40	15	14.23	44	27.41	4	27.28	7	7	7
8	18	0. 57	43	29.27	18	11.59	48	29.2.30	20.51	18	14.29	37	9.33	4	5.28	8	8	8
9	19	1. 4	43	29.26	18	12.44	48	0.0.50	22.1	20	14.34	31	21.24	5	3.28	9	9	9
10	20	1. 11	43	29.25	18	13.30	48	0.59.7	23.12	23	14.33	2	3.19	5	2.28	10	10	10
11	21	1. 18	42	29.25	18	14.16	47	1.57.22	24.23	25	14.23	19	15.19	4	47.28	11	11	11
12	22	1. 25	42	29.24	18	15.1	47	2.55.35	25.34	27	14.8	6	27.27	4	19.27	12	12	12
13	23	1. 32	42	29.24	18	15.47	46	3.53.46	26.45	28	13.48	54	9.43	3	39.26	13	13	13
14	24	1. 39	42	29.24	18	16.33	46	4.51.56	27.55	30	13.23	41	22.72	2	47.25	14	14	14
15	25	1. 47	42	29.24	17	17.18	45	5.50.4	29.6	31	12.54	29	4.41	1	47.24	15	15	15
16	26	1. 54	42	29.24	17	18.44	45	6.48.11	0.17	33	12.21	16	17.24	0	41.23	16	16	16
17	27	2. 1	42	29.25	17	18.49	44	7.46.16	1.28	35	11.45	0	19.0	28	25.4	17	17	17
18	28	2. 9	41	29.25	17	19.34	44	8.44.19	2.39	36	11.7	43	13.28	1	37.25	18	18	18
19	29	2. 16	41	29.26	17	20.20	43	9.42.20	3.50	38	10.28	27	26.47	2	42.25	19	19	19
20	30	2. 24	41	29.27	17	21.5	43	10.40.19	5.1	39	9.49	10	10.25	3	40.26	20	20	20
21	Ma I	2. 31	41	29.28	16	21.50	42	11.38.17	6.12	41	9.10	6	24.22	4	26.27	21	21	21
22	2	2. 39	41	29.29	16	22.35	42	12.36.13	7.23	42	8.32	23	8.35	4	56.27	22	22	22
23	3	2. 46	41	29.31	16	23.21	41	13.34.7	8.35	42	7.55	40	23.11	5	9.28	23	23	23
24	4	2. 54	41	29.32	16	24.6	41	14.32.0	9.46	43	7.20	57	7.55	5	0.28	24	24	24
25	5	3. 2	41	29.34	16	24.51	40	15.29.51	10.57	44	6.46	14	22.46	4	32.27	25	25	25
26	6	3. 9	40	29.36	16	25.36	40	16.27.41	12.8	44	6.14	30	7.24	3	47.26	26	26	26
27	7	3. 17	40	29.38	16	26.21	39	17.25.29	13.19	45	5.46	44	22.11	2	47.25	27	27	27
28	8	3. 25	40	29.41	15	27.6	39	18.23.16	14.31	46	5.22	58	6.29	1	36.25	28	28	28
29	9	3. 33	40	29.43	15	27.51	38	19.21.1	15.42	46	5.21	11	20.24	0	22.24	29	29	29
30	10	3. 41	40	29.45	15	28.35	38	20.18.45	16.53	47	4.46	25	3.54	0	51.24	30	30	30



Aprilis.

A.C. 1648.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♊ Occid	♂ Orien	☉	♀ oriēt.	♁ Occid		
1 Aprilis				△ 19	□ 0.			11 Aprilis
2 A. Pascha		△ 7	□ 22.				♄♄	12 D. Pascha
3					* 13	△ 8.		13 Justin.
4 Ambros.	△ 18			□ 10. 3				14 Tiburt.
5			* 13			□ 21		15 Olymp.
6							Q ♄♀	16
7 Egessippus	□ 6.	♂ 3.		* 1				17
8						* 10	△ ☉ ♄ 10	18 Valerian.
9 A. Quasimo.	* 18.				♂ 19.			19 D. Quasim.
10			♂ 22				SS ☉ ♄ statio.	20
11							SS ♄♄	21
12 Julius		△ 4		♂ 11. 39				22
13 Justin.						♂ 7.		23 Georg.
14 Tiburt.	♂ 18.	□ 14			* 12			24 Adelbert.
15 Olymp.							Vc. ♄♀	25 Marcus
16 A. Mis. Do.		* 22.	* 1				♄ ♄	26 D. Mis. Do.
17				* 14.	□ 4.	* 20	* ♄♀ 12. Td ♄♄	27 Anastas.
18 Valerian.			□ 11.					28 Vital.
19	* 10				△ 13.	Oriēt.	♄ ☉ ♄ 11.	29
20			△ 19.	□ 1. 34			Td ☉ ♄	30
21	□ 14	♂ 8.						1 Maji
22				△ 7		△ 0	SS ♄♄	2
23 A. Jubil.	△ 15.						♄ Perig.	3 D. Jubilat.
24 Adelber.					♂ 3			4 Florian.
25 Marcus		* 11	♂ 3.			♂ 22		5 Gothard.
26				♂ 17. 46				6 Joa. an. por.
27 Anastas.	♂ 19	□ 12.						7
28 Vitalis					△ 15			8 Scanislaus
29		△ 16.	△ 14				♄♄	9
30 A. Cantate						△ 1.		10 D. Cantate



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		db
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Long.	
		II	M	Q	S	Y	M	♄	Y	M	♄	M	♄	M	♄	
		G. M	I	G. M	I	G. M	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M. Z	G. M	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	3. 48	40	29.48	15	29.20	37	21.16.27	18. 5	48	4. 37	38	16.59	1	59	24.22
2	12	3. 55	40	29.51	15	0. 5	37	22.14. 8	19.16	48	4. 31	47	29.39	3	0	24.45
3	13	4. 24	40	29.54	15	0. 49	36	23.11.47	20.28	48	4. 29	56	12. 03	51	25.14	
4	14	4. 10	40	29.57	15	1. 34	36	24.9. 25	21.39	48	4. 32	4	24. 64	30	25.10	
5	15	4. 17	40	0. 1	14	2. 18	35	25.7. 1	22.51	48	4. 41	13	6. 24	57	26.28	
6	16	4. 25	39	0. 4	14	3. 3	34	26.4. 35	24.12	48	4. 53	22	17.52	5	10	26.58
7	17	4. 32	39	0. 8	14	3. 47	34	27.2. 9	25.14	47	5. 10	26	29.42	5	12	27.11
8	18	4. 40	39	0. 12	14	4. 32	33	27.59.42	26.26	47	5. 31	29	11.37	4	59	27.23
9	19	4. 47	39	0. 16	14	5. 16	33	28.57.14	27.38	47	5. 56	33	23.40	4	33	27.11
10	20	4. 55	39	0. 21	14	6. 0	32	29.54.44	28.50	47	6. 26	37	5. 54	3	55	26.52
11	21	5. 3	39	0. 25	14	6. 45	31	0. 52.12	0. 247	7. 0	41	18 20	3	42	26.15	
12	22	5. 10	39	0. 30	13	7. 29	31	1. 49.39	1. 1446	7. 38	41	0. 59	2	42	25.25	
13	23	5. 18	39	0. 35	13	8. 13	30	2. 47. 6	2. 2645	8. 20	40	13.52	0	57	24.41	
14	24	5. 26	39	0. 40	13	8. 57	30	3. 44.32	3. 3844	9. 6	39	26.57	0	14	24.0	
15	25	5. 34	39	0. 45	13	9. 41	29	4. 41.57	4. 5043	9. 56	38	10.14	1	27	23.54	
16	26	5. 42	39	0. 50	13	10.25	28	5. 39.21	6. 242	10.50	37	23.41	2	34	23.27	
17	27	5. 49	39	0. 56	13	11. 9	28	6. 36.44	7. 1441	11.49	32	7. 20	3	35	23.40	
18	28	5. 57	39	1. 1	12	11.53	27	7. 34. 6	8. 2641	12.52	28	21. 84	25	24.10		
19	29	6. 5	39	1. 7	12	12.37	26	8. 31.27	9. 3840	13.58	23	5. 44	58	24.50		
20	30	6. 13	38	1. 13	12	13.21	26	9. 28.47	10.5039	15. 7	18	19.10	5	15	25.31	
21	31	6. 21	38	1. 19	12	14. 5	25	10.26. 4	12. 238	16.18	14	3. 24	5	12	26.11	
22	1	6. 29	38	1. 25	12	14.48	25	11.23.21	13.1536	17.29	6	17.45	4	50	26.31	
23	2	6. 37	38	1. 31	12	15.32	24	12.20.37	14.2735	18.40	59	2. 84	9	26.3		
24	3	6. 45	38	1. 37	11	16.16	23	13.17.53	15.3933	19.51	52	16.29	3	14	26.14	
25	4	6. 53	38	1. 44	11	16.59	23	14.15. 8	16.5132	21. 245	0. 43	2	6	25.34		
26	5	7. 1	38	1. 51	11	17.42	22	15.12.23	18. 430	22.13	38	14.44	0	52	24.42	
27	6	7. 9	38	1. 58	11	18.25	21	16.9. 36	19.1629	23.33	28	28.27	0	23	23.52	
28	7	7. 17	38	2. 5	11	19. 8	21	17.6. 48	20.2827	25. 3	18	11.51	1	36	23.12	
29	8	7. 25	38	2. 12	11	19.51	20	18.4. 0	21.4126	26.43	8	24.53	2	41	22.4	
30	9	7. 33	38	2. 19	10	20.34	20	19.1. 12	22.5324	28.32	59	7. 36	3	38	22.4	
31	10	7. 41	38	2. 26	10	21.17	19	19.58.24	24. 523	0. 22	49	19.59	4	22	22.5	



Maji.

A. C. 1648.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ occid.	♊ Occid	♈ oriēt.	☉	♋ Oriēt.	♉ Oriē		
1 Maji Ph. J.				Δ 9	□ 2		Δ ♄ ♈ 16	11 Maji
2	Δ 8.		□ 1			□ 9.		12 Pancrat.
3 Invent. *					* 18			13 Servat.
4 Florian.	□ 10.	♈ 12.	* 14.	□ 0.7		* 18.	♄ stat. in * ♄ ferè	14
5 Gothard.								15
6 Jo. an. po.				* 18				16
7 A Voc. luc.	* 10						♄ Apog.	17 D. Voc. lu.
8 Stanislaus							SS ♄	18 Potent.
9		Δ 13			♈ 8.			19 Bernh.
10			♈ 0			♈ 1	□ 0 ♄ 11.	20
11 Alc. D.		□ 23					Δ ♄ ♋ 8	21 Asc. Dp.
12 Pancrat.	♈ 8			♈ 1.43			♄ à ♄ per 9/dista.	22
13 servat							♈ ♄ ferè ♄ ♄	23 Desider.
14 A Exaudi		* 7	* 23			* 23.	SS ☉ ♋	24 D. Exau.
15 Sophia	Orien.				* 9		(♈ ☉ ♈ 1. SS ♄ ♋	25 Urban.
16	* 4			* 22.			♄ long. à ☉ dista.	26 Beda
17			□ 7		□ 0	□ 8.		27
18		♈ 17					Td ♄ ♄	28
19 Bernhar.	□ 2		Δ 13.	□ 6.18	Δ 9	Δ 16.	Td ♄ ♈	29
20								30 Wigand.
21 A. Pentec	Δ 5			Δ 12.			♄ Perig.	31 D. Pentec.
22		* 22					Td ♄ ♋	1 Junii. Nico.
23 Desider.			♈ 23.		♈ 23.			2 Marcell.
24						♈ 6.		3 Erasmus
25 Urbanus	♈ 10.	□ 2					♈ ♄ ♋ 1	4
26				♈ 0.56			♄ ♄ Ecl. ♄	5 Bonifac.
27		Δ 7						6
28 A Trinit.			Δ 14		Δ 17.			7 D. Trinitat.
29						Δ 4		8 Medard.
30 Wigan.	Δ 0							9
31 Petron.			□ 3	Δ 0	□ 9		Td ☉ ♄	10 Onophr.

SECUNDA PARS.

Dddd



JUNIL.

Motus Planetarum,

Anno 1648.

Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌		♍		
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		
		II	M.	III	S.	IV	M.	II	III	M.	II	M.	III	M.	IV	M.	II	M.	III	M.	IV	M.
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	II	7. 49	38	2. 33	10	22. 0	18	20. 55. 36	25. 18	21	2. 12	39	2. 7	4	53	23. 11						
2	12	7. 57	38	2. 40	10	22. 43	18	21. 52. 47	26. 31	20	4. 2	28	14. 4	5	12	23. 50						
3	13	8. 5	38	2. 48	10	23. 26	17	22. 49. 57	27. 43	19	5. 52	16	25. 55	5	17	24. 05						
4	14	8. 13	38	2. 56	10	24. 9	16	23. 47. 6	28. 56	19	7. 41	5	7. 45	5	8	25. 0						
5	15	8. 20	38	3. 4	10	24. 52	16	24. 44. 15	0. 8	18	9. 31	54	19. 39	4	47	25. 20						
6	16	8. 28	38	3. 12	9	25. 35	15	25. 41. 23	1. 21	17	11. 21	43	1. 43	4	11	25. 45						
7	17	8. 36	38	3. 20	9	26. 18	14	26. 38. 31	2. 34	16	13. 15	32	13. 58	3	25	25. 45						
8	18	8. 43	38	3. 28	9	27. 1	14	27. 35. 38	3. 46	15	15. 13	20	26. 30	2	28	25. 55						
9	19	8. 51	38	3. 36	9	27. 44	13	28. 32. 45	4. 59	15	17. 14	9	9. 21	1	22	25. 4						
10	20	8. 58	38	3. 45	9	28. 27	12	29. 29. 52	6. 11	14	19. 19	2	22. 29	0	10	24. 20						
11	21	9. 6	38	3. 53	9	29. 9	12	0. 26. 59	7. 24	13	21. 29	13	5. 56	1	4	23. 29						
12	22	9. 13	38	4. 2	9	29. 52	11	1. 24. 6	8. 37	10	23. 42	20	19. 39	2	16	22. 47						
13	23	9. 21	38	4. 11	9	0. 34	10	2. 21. 13	9. 49	6	25. 59	27	3. 35	3	20	22. 8						
14	24	9. 28	38	4. 20	8	1. 16	9	3. 18. 20	11. 2	2	28. 20	35	17. 39	4	14	21. 54						
15	25	9. 35	38	4. 29	8	1. 59	9	4. 15. 27	12. 15	58	0. 44	42	1. 49	4	53	22. 1						
16	26	9. 43	38	4. 38	8	2. 41	8	5. 12. 33	13. 28	55	3. 11	49	15. 59	5	13	22. 19						
17	27	9. 50	38	4. 47	8	3. 23	7	6. 9. 39	14. 40	51	5. 21	58	0. 9	5	15	23. 9						
18	28	9. 57	38	4. 56	8	4. 5	7	7. 6. 45	15. 53	48	7. 25	7	14. 15	4	58	23. 53						
19	29	10. 4	38	5. 6	8	4. 47	6	8. 3. 51	17. 6	44	9. 27	16	28. 19	4	22	14. 31						
20	30	10. 12	38	5. 15	8	5. 29	5	9. 0. 57	18. 19	40	11. 28	26	12. 17	3	32	24. 57						
21	I	10. 19	38	5. 25	8	6. 11	5	9. 58. 2	19. 32	37	13. 28	35	26. 10	2	29	25. 4						
22	2	10. 26	38	5. 35	8	6. 53	4	10. 55. 8	20. 44	34	15. 34	37	9. 56	1	19	24. 50						
23	3	10. 33	38	5. 45	7	7. 35	3	11. 52. 15	21. 57	32	17. 40	40	23. 31	0	5	24. 17						
24	4	10. 40	38	5. 55	7	8. 17	2	12. 49. 22	23. 10	29	19. 46	43	6. 54	1	9	23. 31						
25	5	10. 47	38	6. 5	7	8. 58	2	13. 46. 29	24. 23	27	21. 52	45	20. 3	2	17	22. 41						
26	6	10. 54	38	6. 15	7	9. 40	1	14. 43. 36	25. 36	24	23. 57	48	2. 55	3	17	21. 57						
27	7	11. 1	38	6. 25	7	10. 22	0	15. 40. 44	26. 49	22	25. 59	48	15. 34	4	5	21. 25						
28	8	11. 7	38	6. 36	7	11. 3	0	16. 37. 52	28. 2	19	27. 58	49	27. 56	4	41	21. 10						
29	9	11. 14	38	6. 46	7	11. 45	1	17. 35. 0	29. 15	17	29. 54	49	10. 45	4	4	21. 11						
30	10	11. 20	38	6. 57	7	12. 26	2	18. 32. 9	0. 28	14	1. 48	48	22. 25	14	21. 26							



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriët.	☿ occid.	♂ oriët.	☼	♀ Orien.	♂ Orien.		
1 Junij	☐ 11.	♂ 1				☐ 0	☐ ☿ 5	11 lun.
2 Marcell.			* 18.	☐ 17. 13				12
3 Erasmus					* 4		☾ Apog.	13
4 A 1. p. Tr.	* 1					* 0	♂ ☿ 7.	14 D 1. p. Tr.
5 Bonifac.				* 11			SS ☉ ☿	15 Vitus
6		Δ 3						16 Roland.
7							☐ ☿ 17	17
8	♂ 23	☐ 13	♂ 1		♂ 15			18
9 Medard.						♂ 17		19 Gervaf.
10 Onophr.		* 20		♂ 13. 28			☾ ☿ Ecl. ☉	20 Sylver.
11 A 2. p. Tr.							Q ☿	21 D 2. p. Tr.
12			* 18.				♂ ☿ 13.	22 X M. Mar.
13	* 10				* 11.			23
14 Valer.						* 22		24 Joan. Ba.
15 Vitus	☐ 13	♂ 4.	☐ 0	* 4.	☐ 19		* ☉ ☿ 7 SS ☿	25
16 Roland.							* ☿ 5.	26
17	Δ 16.		Δ 6	☐ 10. 59		☐ 10.	♂ ☉ 14 ☾ Perig.	27 7 dorm.
18 A 3. p. Tr.					Δ 3	Occid		28 D 3. p. Tr.
19 Gervaf.		* 12		Δ 18		Δ 22.	SS ☿ ☐ ☿ 14	29 Pet. Paul.
20 Sylver.								30
21		☐ 16	♂ 18.				SS ☉ ☿	1 Iulii. Theo.
22 X M. Ma.	♂ 1				♂ 21			2 Visit. Mar.
23		Δ 22					☾ ☿	3
24 Jo. Bapt				♂ 11. 38			Q ☿	4 Ulricus
25 A 4. p. Tr.						♂ 4		5 D 4. p. Tr.
26	Δ 15.		Δ 13.					6
27 7 dorm.								7
28		♂ 17.			Δ 0		SS ☿ ☿ ☿ 3	8 Chilian.
29 Pet. Pau.	☐ 2.		☐ 3.	Δ 16.				9 Cyrillus
30					☐ 19	Δ 23.	☾ Apog.	10 7 Fratres



JULII.

Motus Planetarum.

Anno 1648.

Scyl. Vercii	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	Longit.
		II	M	mp	s	II	s	♄	♄	M	♅	s	♆	M. D.	II	G. M. G. M.	G. M.
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I
1	II	11.27	38	7.	7	6	13.7	2	19.29.18	I. 42	12	3. 39	47	3. 54	5	9	21.52
2	III	11.34	38	7.	17	6	13.49	3	20.26.27	2. 55	9	5. 30	43	15.43	4	52	22.25
3	III	11.41	38	7.	28	6	14.31	4	21.23.36	4. 8	7	7. 19	38	27.35	4	22	23.11
4	IV	11.47	38	7.	38	6	15.13	5	22.20.46	5. 22	4	9. 7	34	9. 37	3	40	23.55
5	V	11.54	38	4.	49	6	15.55	5	23.17.56	6. 35	2	10.54	29	21.52	2	47	24.11
6	VI	12. 0	38	8.	0	6	16.37	6	24.15. 7	7. 48	1	12.40	25	4. 25	1	46	24.14
7	VII	12. 7	38	8.	11	6	17.19	7	25.12.19	9. 1	3	14.24	19	17.19	0	37	24.11
8	VIII	12.13	38	8.	22	6	18. 1	8	26.9. 32	10. 5	6	16. 5	13	0. 38	0	35	23.38
9	IX	12.20	38	8.	33	6	18.43	9	27.6. 45	11.28	8	17.44	7	14.19	1	47	23. 8
10	X	12.26	38	8.	44	6	19.24	9	28.3. 59	12.41	11	19.21	0	28.23	2	56	22.16
11	XI	12.32	38	8.	55	6	20. 6	10	29.1. 13	13.55	13	20.55	54	12.45	3	53	21.24
12	XII	12.39	39	9.	7	6	20.48	11	29.58.28	15. 8	16	22.28	46	27.18	4	37	20.43
13	I	12.45	39	9.	18	6	21.29	12	0. 55.44	16.22	18	23.59	38	11.56	5	3	20.22
14	II	12.51	39	9.	29	6	22.11	13	1. 53. 1	17.35	20	25.29	30	26.29	5	9	20.26
15	III	12.57	39	9.	41	6	22.53	13	2. 50.19	18.49	23	26.58	22	10.56	4	56	20.10
16	IV	13. 3	39	9.	52	5	23.33	14	3. 47.38	20. 2	25	28.25	14	25. 94	2	51	21.17
17	V	13. 9	39	10.	4	5	24.14	15	4. 44.58	21.16	27	29.50	5	9. 7	3	37	22.10
18	VI	13.15	39	10.	16	5	24.55	16	5. 42.19	22.30	30	1. 11	4	22.53	2	38	22.50
19	VII	13.20	39	10.	27	5	25.36	17	6. 39.40	24.43	32	2. 33	14	6. 25	1	32	23.19
20	VIII	13.26	39	10.	39	5	26.17	17	7. 37. 2	24.57	34	3. 51	23	19.46	0	21	23.31
21	IX	13.32	39	10.	51	5	26.58	18	8. 34.25	26.11	37	5. 7	33	2. 56	0	50	23.24
22	X	13.37	39	11.	3	5	27.39	19	9. 31.50	27.24	39	6. 21	43	15.56	1	58	22.55
23	XI	13.43	39	11.	15	5	28.20	20	10.29.16	28.38	41	7. 33	53	28.45	2	57	22.20
24	XII	13.48	39	11.	27	5	29. 1	21	11.26.43	29.52	43	8. 43	4	11.23	3	48	21.33
25	I	13.53	39	11.	39	5	29.42	21	12.24.11	1. 64	5	9. 51	15	23.51	4	26	20.47
26	II	13.59	39	11.	51	5	0. 23	22	13.21.40	2. 19	46	10.56	24	6. 74	5	20	20. 9
27	III	14. 4	40	12.	3	5	1. 3	23	14.19.11	3. 33	48	11.59	35	18.13	5	4	19.44
28	IV	14. 9	40	12.	15	5	1. 44	24	15.16.43	4. 47	50	12.59	46	0. 10	5	3	19.34
29	V	14.14	40	12.	28	5	2. 25	25	16.14.16	6. 1	52	13.56	57	12. 24	4	47	19.39
30	VI	18.18	40	12.	40	5	3. 5	25	17.11.50	7. 15	54	14.50	7	23.51	4	21	19.53
31	VII	14.23	40	12.	52	5	3. 46	26	18.9. 25	8. 29	56	15.41	18	5. 43	3	44	20.27



Srylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Srylo Novo.
	♂ Oriët.	♀ Occid	♂ Oriët.	☉	♀ Oriët	♂ Occid		
1 Jul.	*15.		*20					11 Julij
2 15. p. Tr.				☐ 10.23				12 D 5. p. Tr.
3		Δ 20			*14.		SS ♀♂	13 Margaret.
4 Ulricus						☐ 1		14
5 Anshelm.				*5			*♂♂ 14.	15 Divif. Apo.
6	♂ 14	☐ 6				*15.	*♀♀ 4.	16
7			♂ 0				♂♂	17
8 Chilian.		*14			♂ 18.			18 Rosina
9 16. p. Tr.				♂ 23.25			SS ♀♀	19 D 6. p. Tr.
10 7 Fratr.							*♂♂ 1.	20
11 Pius	*0		*13			♂ 15		21
12		♂ 19.						22 Mar. Mag.
13 Margar.	☐ 1		☐ 16.		*8		Q ♀♀	23 Apollin.
14				*9.			♂ Perig.	24 Christin.
15 Divif. Ap.	Δ 3.		Δ 21		☐ 14.			25 Jacobus
16 17. p. Tr.				☐ 15.59		*6		26 D 7. p. Tr.
17 Alexius		*1.			Δ 23			27 Martha
18 Rosina						☐ 16		28 Panthal.
19	♂ 12.	☐ 7.		Δ 0.				29 Beatrix
20			♂ 12.				♂♂	30
21		Δ 15				Δ 4.		31 Germanus
22 Mar. Ma.							SS ♀♀	1 Augusti V. P.
23 18. p. Tr.					♂ 0.			2 D 8. p. Tr.
24 Christin	Δ 5			♂ 0.8			♂♂ 0 Q ♀♂	3
25 Jacobus			Δ 12					4 Aristarch.
26 Anna	☐ 16	♂ 11.				♂ 10.	*♂♂ 17	5 Ofvvald.
27 Martha							♂ ♀♀ 2 ♀ Apog.	6 Sixtus
28			☐ 3.		Δ 10.		♂ long. à ☉ abiit	7
29	*4.			Δ 9			☐ ♀♂ 8	8
30 19. p. Tr.			*20				(Aspectus	9 D 9. p. Tr.
31 German.		Δ 16			☐ 7	Δ 21.	Q ♀♂ diuturn.	10 Laurent.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	Longit.
		II	M	III	S	IV	S	Ω	Ω	S	III	M	Ω	M, D.	II	G. M.	G. M.
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S	G. M.	O	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	14.27	40	13.5	5	4.26	27	19.7.	1	9.43	58	16.29	29	17.42	2	59	21.2
2	12	14.31	40	13.17	5	5.4	28	20.4.	39	10.57	0	17.15	41	29.54	1	58	21.40
3	13	14.36	40	13.30	5	5.42	29	21.2.	18	12.11	1	17.57	54	12.25	0	54	22.11
4	14	14.40	40	13.42	5	6.20	29	21.59	59	13.25	3	18.34	6	25.17	0	14	22.35
5	15	14.44	40	13.55	5	6.58	30	22.57	41	14.39	4	19.7	18	8.37	1	24	22.41
6	16	14.48	40	14.7	5	7.36	31	23.55	25	15.53	6	19.36	31	22.24	2	31	22.28
7	17	14.52	40	14.20	5	8.14	32	24.53	10	17.7	7	20.1	38	6.38	3	31	21.53
8	18	14.56	40	14.32	5	8.51	32	25.50	56	18.22	9	20.21	44	21.17	4	19	21.3
9	19	14.59	40	14.45	4	9.29	33	26.48	44	19.36	10	20.36	51	6.10	4	50	20.7
10	20	15.3	40	14.57	4	10.6	34	27.46	34	20.50	11	20.45	58	21.12	5	1	19.20
11	21	15.6	40	15.10	4	10.44	35	28.44	25	22.5	13	20.49	5	6.11	4	51	18.53
12	22	15.9	40	15.23	4	11.21	36	29.42	18	23.19	14	20.46	10	20.58	4	23	18.49
13	23	15.13	40	15.35	4	11.58	36	0.40	13	24.33	15	20.38	15	5.28	3	37	19.9
14	24	15.16	40	15.48	4	12.35	37	1.38	10	25.48	16	20.24	20	19.35	2	40	19.41
15	25	15.19	40	16.1	4	13.12	38	2.36	9	27.2	17	20.4	24	3.20	1	34	20.21
16	26	15.22	40	16.13	4	13.49	39	3.34	10	28.16	17	19.39	29	16.45	0	24	21.6
17	27	15.25	40	16.26	4	14.26	39	4.32	13	29.31	18	19.6	23	29.52	0	44	21.37
18	28	15.28	40	16.39	4	15.3	40	5.30	16	0.45	19	18.25	18	12.45	1	50	21.55
19	29	15.30	40	16.52	4	15.40	41	6.28	21	1.59	20	17.36	12	25.26	2	48	21.56
20	30	15.33	40	17.5	4	16.17	42	7.26	27	3.14	21	16.39	6	7.55	3	38	21.40
21	31	15.35	40	17.18	4	16.53	43	8.24	34	4.28	22	15.34	1	20.19	4	18	21.8
22	1	15.38	40	17.30	4	17.30	43	9.22	43	5.42	22	14.33	52	2.32	4	44	20.29
23	2	15.40	40	17.43	4	18.6	44	10.20	55	6.57	22	13.36	44	14.41	4	58	19.41
24	3	15.42	40	17.56	4	18.42	45	11.19	9	8.11	23	12.43	36	26.42	4	58	18.55
25	4	15.44	40	18.9	4	19.18	46	12.17	25	9.26	23	11.54	27	8.38	4	44	18.24
26	5	15.46	40	18.22	4	19.54	46	13.15	43	10.40	23	11.9	19	20.30	4	18	18.5
27	6	15.48	40	18.35	4	20.30	47	14.14	3	11.55	23	10.15	1	2.20	3	42	18.0
28	7	15.49	40	18.48	4	21.5	48	15.12	25	13.10	23	9.25	42	14.13	2	55	18.9
29	8	15.51	40	19.1	4	21.41	49	16.10	49	14.24	24	8.39	24	26.13	2	0	18.32
30	9	15.52	40	19.14	4	22.17	50	17.9	15	15.39	24	7.57	5	8.23	1	0	19.4
31	10	15.53	40	19.27	4	22.53	50	18.7.	42	16.54	24	7.19	47	20.50	0	6	19.42



Augusti.

A.C. 1648.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♂ Oriens	♀ Occid	♂ Oriens	☉	♀ Oriet.	♂ Occid		
1 Augusti				☐ 3. I	* 13.			11 Augusti
2								12 Clara
3	♂ 4	☐ 2		* 17.		☐ II	♂♂	13
4 Aristarch.			♂ 21					14 Eusebius
5 Osvald.		* 9.				* 19	* ♀ 2 SS ♀♀	15 Aff. Mar.
6 110. p. Tr.							Q♂♂	16 D 10. p. Tr.
7	* 13.				♂ 19			17
8				♂ 7. 53				18 Helena
9	☐ 14	♂ 14	* 5.			♂ 5.	SS ♀♀ Q♂♂	19 Sebald.
10 Laurent.							☐ ♀ 14. ♀ Perig.	20
11	Δ 14.		☐ 8					21
12 Clara				* 15.	* 4		♂ star in SS ♀ pla.	22
13 111 p. Tr.		* 17.	Δ II.					23 D II. p. Tr.
14				☐ 22. 38		* 1.		24 Barthol.
15 Affu. Ma.	♂ 21.	☐ 23					Q♂♀	25 Ludovic.
16 Rochus					Δ 23	☐ 5	♂ ♀	26
17				Δ 9.				27 Gebhard.
18 Helena		Δ 7.	♂ 4.			Δ 10	SS ♀♂	28 Augustin.
19 Sebaldus							♂ ♀ 15	29 Dec. Joha.
20 112. p. Tr.	Δ 15						☐ ♀ 13. * ♀ 5	30 D 12. p. Tr.
21								31 Paulinus.
22				♂ 14. 42	♂ 7	♂ 22	* ♀ 0	1 Septemb.
23 Zachæus	☐ 2	♂ 6	Δ 7					2 Veronica
24 Barthol							♂ ☉ 19 ♀ Apog.	3
25 Ludovic	* 12.		☐ 23			Oriet.		4 Theodo.
16							♂ ♀ 5.	5
27 113. p. Tr.					Δ 21.	Δ 15		6 D 13 p. Tr.
28 Augusti.		Δ 9.	* 14.	Δ 2			☐ ☉ 20	7 Regina
29 Deco. Jo.						☐ 13		8 Nat. Mar.
30	♂ 14.	☐ 21		☐ 19 13	☐ 15.		☐ ♀ 4 ♀♂	9 Gorgon.
31 Paulinus								10



Syl. Vercii	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	
		II	M	mp	S	♄	S	mp	mp	S	mp	M	♄	S	♄	S	♄	S	
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	15.54	40	19.40	4	23.28	51	19.6.	12	18.8	24	7.0	28	3.38	1	12	20.19	1	
2	12	15.57	40	19.53	4	24.4	52	20.4.	44	19.22	24	6.40	10	16.52	2	18	20.51	2	
3	13	16.0	40	20.6	4	24.41	53	21.3.	18	20.37	23	6.33	51	0.35	3	17	21.6	3	
4	14	16.3	40	20.19	4	25.18	54	22.1.	54	21.52	23	6.32	33	14.48	4	5	21.2	4	
5	15	16.6	41	20.32	5	25.55	55	23.0.	32	23.6	22	6.45	15	29.29	4	41	20.3	5	
6	16	16.9	41	20.45	5	26.31	56	23.59.	12	24.21	22	7.11	4	14.31	4	57	19.4	6	
7	17	16.12	41	20.58	5	27.8	57	24.57.	54	25.36	22	7.44	17	29.45	4	54	18.12	7	
8	18	16.15	41	21.11	5	27.44	57	25.56.	38	26.50	21	8.24	31	15.0	4	28	18.0	8	
9	19	16.18	41	21.24	5	28.20	58	26.55.	24	28.5	21	9.12	45	0.5	3	37	17.26	9	
10	20	16.21	42	21.37	5	28.56	59	27.54.	12	29.20	20	10.3	58	14.52	2	45	17.15	10	
11	21	16.24	42	21.50	5	29.32	0	28.53.	10	35	20	11.11	12	29.14	1	38	17.27	11	
12	22	16.25	42	22.3	5	0.8	1	29.51.	53	1.49	19	12.21	19	13.9	0	27	17.57	12	
13	23	16.25	42	22.16	5	0.43	2	0.50.	48	3.4	18	13.37	26	26.38	0	44	18.36	13	
14	24	16.26	43	22.29	5	1.19	3	1.49.	45	4.19	17	15.0	32	9.45	1	50	19.17	14	
15	25	16.26	43	22.42	5	1.55	4	2.48.	44	5.33	16	16.29	39	22.33	2	50	19.11	15	
16	26	16.26	43	22.54	5	2.31	5	3.47.	46	6.48	15	18.3	46	5.23	3	40	20.14	16	
17	27	16.27	43	23.7	5	3.6	6	4.46.	49	8.3	14	19.39	48	17.20	4	18	20.24	17	
18	28	16.27	44	23.20	5	3.41	7	5.45.	54	9.18	12	21.17	49	29.30	4	44	20.17	18	
19	29	16.27	44	23.32	5	4.16	8	6.45.	1	10.33	11	22.57	51	11.34	4	59	19.55	19	
20	30	16.27	44	23.45	5	4.51	8	7.44.	10	11.48	10	24.38	52	23.33	4	58	19.21	20	
21	1	16.26	44	23.58	5	5.26	9	8.43.	20	13.3	9	26.21	53	5.29	4	46	18.51	21	
22	2	16.26	44	24.11	5	6.1	10	9.42.	33	14.17	8	28.6	51	17.23	4	20	17.54	22	
23	3	16.25	45	24.23	6	6.36	11	10.41.	50	15.32	6	29.51	49	29.16	3	43	17.14	23	
24	4	16.25	45	24.36	6	7.10	12	11.41.	10	16.47	5	1.36	47	11.11	2	57	16.44	24	
25	5	16.24	45	24.49	6	7.45	13	12.40.	32	18.2	3	3.22	44	23.9	2	21	16.28	25	
26	6	16.23	45	25.1	6	8.19	14	13.39	56	19.17	1	5.7	42	5.13	1	16	16.27	26	
27	7	16.22	46	25.14	6	8.53	15	14.39.	22	20.32	0	6.52	37	17.26	0	3	16.42	27	
28	8	16.21	46	25.26	6	9.27	16	15.38.	50	21.47	58	8.38	32	29.54	1	9	17.9	28	
29	9	16.20	46	25.39	6	10.1	17	16.38.	20	23.25	57	10.23	27	12.41	2	14	17.46	29	
30	10	16.19	46	25.51	6	10.35	18	17.37.	52	24.17	55	12.9	22	25.49	3	12	18.25	30	



Septembris.

A. C. 1648.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Oriën.	♃ Oriët.	♂ Oriët.	☉	♀ Oriët.	♁ Oriët.		
1 Septemb.						* 6.	♂ ☉ 18	11 Septemb.
2 Veronica		* 5.	♂ 13	* 6	* 5		♂ ♃ 12	12
3 A 14. p. Tr.								13 D 14. p. Tr.
4 Theodof.	* 2				occid.		♂ ☉ 16	14
5						♂ 12		15 Nicodem.
6 Magnus	□ 2.	♂ 9.	* 21	♂ 15. 57	♂ 17			16 Euphem.
7 Regina							☾ Perig.	17 Lampert.
8 Nat. Mar.	Δ 2		□ 21					18
9 Gorgon.						* 16.	* ♂ ♀ 7.	19
10 A 15. p. Tr.		* 11.		* 23			♁ in max. elōg. ☉	20 D 15. p. Tr.
11			Δ 0.		* 2.	□ 22.		21 Matthæus
12	♂ 6	□ 16					* ☉ ♀ 16 ☾ ☽	22 Mauric.
13				□ 8. 21	□ 13			23 Esdra
14 Exalt. Cr.						Δ 11	□ ♄ ♃ 23 Td ♄	24
15 Nicodem.		Δ 0	♂ 19	Δ 21.				25 Cleophas
16 Euphem.	Δ 22				Δ 4		Td ☉ ♄	26 Cyprian.
17 A 16. p. Tr.								27 D 16. p. Tr.
18								28 Wencesl.
19	□ 10						♂ ♃ 9.	29 Michael
20 Fausta		♂ 0.				♂ 2.		30 Hieron.
21 Matth.	* 22		Δ 0	♂ 7. 7	♂ 17		☾ Apog.	1 Octobr.
22 Mauric.								2 Leodeg.
23 Esdra			□ 15.				Δ ♄ ♀ 17	3
24 A 17. p. Tr.								4 D 17. p. Tr.
25 Cleoph.		Δ 3.					Td ♄ ♃	5
26 Cypriaq.	♂ 22		* 6.	Δ 18		Δ 0	☾ ♄	6 Fides
27 Cosm D.		□ 15			Δ 6.			7
28 Wencesl.						□ 19	Δ ☉ ♄ 16. * ♂ ♃ 16	8
29 Michael				□ 7. 49	□ 21			9 Dionys
30 Hieron.		* 0						10 Gedeon

SECUNDA PARS.

Eccc



Styl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Long.	Longit.	Latit.	Long.	Longit.	Latit.	Long.
		II	M	III	S	II	S	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S
		G. M	I	G. M	I	G. M	I	G. M. s.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.
1	11	16.17	47	26.4	6	11.9	19	18.37.25	25.32	53	13.54	17	9.24	4	219.						
2	12	16.15	47	26.16	6	11.43	20	19.37.0	26.47	51	15.38	12	23.27	4	40	19.28					
3	13	16.13	47	26.29	6	12.17	21	20.36.38	28.2	49	17.22	6	7.57	5	19.33						
4	14	16.11	47	26.41	6	12.51	22	21.36.19	29.17	47	19.5	1	22.51	5	2	19.16					
5	15	16.9	47	26.53	7	13.24	23	22.36.2	0	32	45	20.47	55	8.24	43	18.35					
6	16	16.7	47	27.6	7	13.58	24	23.35.47	1.47	43	22.29	50	23.18	4	3	17.40					
7	17	16.5	47	27.18	7	14.31	25	24.35.33	3.2	41	24.10	43	8.29	3	5	16.45					
8	18	16.3	47	27.30	7	15.4	26	25.35.21	4.17	39	25.51	36	23.24	1	57	16.3					
9	19	16.1	47	27.42	7	15.37	27	26.35.12	5.32	37	27.32	30	7.59	0	42	15.45					
10	20	15.59	47	27.54	7	16.10	28	27.35.5	6.47	35	29.13	23	22.5	0	34	15.45					
11	21	15.57	47	28.6	7	16.43	29	28.35.0	8.2	33	0.53	17	5.44	1	45	16.1					
12	22	15.54	47	28.18	7	17.16	30	29.34.57	9.17	31	2.32	10	18.56	2	49	16.42					
13	23	15.52	47	28.30	7	17.48	31	0.34.57	10.32	29	4.10	4	1.46	3	42	17.22					
14	24	15.49	47	28.42	8	18.21	32	1.35.0	11.47	26	5.47	3	14.15	4	23	17.57					
15	25	15.46	47	28.54	8	18.53	33	2.35.5	13.2	24	7.23	10	26.30	4	51	18.22					
16	26	15.43	47	29.6	8	19.25	35	3.35.12	14.18	22	8.57	16	8.33	5	6	18.45					
17	27	15.40	48	29.18	8	19.57	36	4.35.21	15.33	19	10.31	23	20.30	5	8	18.45					
18	28	15.37	48	29.30	8	20.29	37	5.35.21	16.48	17	12.5	29	2.24	4	55	18.38					
19	29	15.34	48	29.42	8	21.0	38	6.35.43	18.3	15	13.40	35	14.17	4	30	18.13					
20	30	15.31	48	29.53	8	21.32	39	7.35.57	19.18	12	15.14	42	26.11	3	54	17.37					
21	31	15.27	48	0.5	8	22.3	40	8.36.12	20.33	10	16.48	48	8.8	3	8	16.53					
22	1	15.24	48	0.16	9	22.34	41	9.36.29	21.48	8	18.22	54	20.10	2	11	16.1					
23	2	15.20	48	0.28	9	23.5	42	10.36.48	23.3	5	19.56	1	2.18	1	9	15.5					
24	3	15.17	48	0.39	9	23.36	43	11.37.10	24.18	3	21.29	7	14.24	0	3	15.5					
25	4	15.13	48	0.50	9	24.6	44	12.37.34	25.33	0	23.2	13	27.1	1	4	14.5					
26	5	15.9	48	1.1	9	24.36	45	13.38.0	26.48	2	24.35	19	9.39	2	11	14.5					
27	6	15.5	48	1.12	9	25.6	46	14.38.27	28.3	4	26.6	24	22.29	3	9	15.5					
28	7	15.1	48	1.23	9	25.36	47	15.38.56	29.18	7	27.37	29	5.39	4	2	15.5					
29	8	14.57	48	1.34	9	26.6	49	16.39.27	0.33	9	29.8	35	19.8	4	4	16.3					
30	9	14.53	48	1.45	10	26.35	50	17.39.59	1.48	12	0.39	40	2.59	5	6	17.1					
31	10	14.49	48	1.56	10	27.5	51	18.40.33	3.4	14	2.10	45	17.13	5	13	17.4					



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Orion.	♂ Oriët.	♂ Oriët.	☉	♀ Occid.	♂ Oriët.		
1 A O. 18 T	*12		♂3	*8.		*9	SS ♀♀	11 D. O. 18 T
2 Leodega.					*9		Δ h ♀ 8.	12 Colman.
3	□13							13
4 Francisc.		♂6						14 Calixt.
5	Δ13		*9			♂21.	☉ Perig.	15 Hedvvig
6 Fides				♂0.30	♂14.			16 Gallus
7			□10			Occi.	♂☉♂15	17
8 A 19. p. Tr.		*7					(☉☉) (Q♂♂)	18 D 19. p. Tr.
9 Dionys.	♂13.		Δ13.				*h♂16. SS ♀♀	19 Ptolem.
10 Gedeon		□10.		*10.		*14	SS☉♂	20
11 Burchar.					*4.		Q☉♂	21 Ursula
12 Colman.		Δ18		□21.36			Bq h ♀	22 Cordula
13					□18.	□5		23 Severin.
14 Calixt.	Δ3.		♂8.					24 Salome
15 A 20. p. Tr.				Δ13				25 D 20. p. Tr.
16 Gallus	□14.				Δ13	Δ1	Bq h ♀	26 Amand
17		♂18					Vc h ♀	27
18 Lucas								28 Sim. Jud.
19 Ptolem.	*2.		Δ14				☉ Apog.	29
20							Vc. h ♀	30
21 Ursula				♂1.1		♂20	Bq ☉h	31 Wolffg.
22 A 21. p. Tr.		Δ20	□5		♂3.			1 D Nov. 21 T.
23 Severin.							□♂♀1	2 Animar.
24 Salome	♂2		*18				☉	3 Theophil.
25 Crispin.		□7.						4
26 Amand.				Δ8			□♂♀0.	5
27		*16			Δ11	Δ7.	Vc. ☉h	6 Leonhar.
28 Sim. Jud.	*16.			□19.13				7 Florent.
29 A 22. p. Tr.			♂12.		□22	□19.	*♀♀23	8 D 22. p. Tr.
30	□20						Qh♂ *♀♀20	9 Theodor.
31 Wolffg.				*2.				10 Mart P.



NOVEMBRIS.

**Motus Planetarum.**

Anno 1648.

Styl. Veteri	Scylio Novo	B		Z		J		O		Q		X		D		S	S
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.			
		II	M	II	S	Ω	S	III	II	M	II	M	II	S. D.			
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M. G. M.			
1	11	14.45	48	2. 7	10	27.34	52	19.41.	9	4. 19	17	3. 40	50	1. 49	5	0	18.
2	12	14.41	48	2. 18	10	28. 3	53	20.41.46	5. 34	19	5. 10	54	16.40	4	26	17.	
3	13	14.37	48	2. 28	10	28.32	55	21.42.26	6. 49	22	6. 39	58	1. 40	3	35	17.20	
4	14	14.32	48	2. 39	10	29. 0	56	22.43. 8	8. 4	24	8. 8	2	16.40	2	29	16.29	
5	15	14.28	48	2. 49	10	29.28	57	23.43.52	9. 19	26	9. 36	6	1. 31	1	13	15.34	
6	16	14.24	48	2. 59	11	29.56	59	24.44.38	10.35	29	11. 3	10	16. 50	0	6	14.46	
7	17	14.19	48	3. 9	11	0. 23	0	25.45.25	11.50	31	12.30	13	0. 17	1	24	14.16	
8	18	14.15	48	3. 19	11	0. 50	1	26.46.13	13. 5	34	13.56	15	14. 42	34	14. 8		
9	19	14.10	48	3. 29	11	1. 17	3	27.47. 2	14.20	36	15.22	18	27.24	3	29	14.19	
10	20	14. 5	48	3. 39	11	1. 44	4	28.47.51	15.36	38	16.48	20	10.20	4	19	14.45	
11	21	14. 1	48	3. 48	11	2. 11	5	29.48.41	16.51	41	18.13	23	22.54	4	53	15.19	
12	22	13.56	48	3. 58	12	2. 37	7	0. 49.33	18. 6	43	19.37	23	5. 9	5	12	15.58	
13	23	13.51	48	4. 7	12	3. 3	8	1. 50.27	19.21	45	20.59	23	17.12	5	16	16.33	
14	24	13.46	48	4. 17	12	3. 29	10	2. 51.24	20.36	47	22.20	24	29. 65	7	16.56		
15	25	13.41	48	4. 26	12	3. 55	11	3. 52.23	21.51	50	23.40	24	10.56	4	45	17.12	
16	26	13.36	48	4. 35	12	4. 20	12	4. 53.24	23. 7	52	24.59	24	22.47	4	9	17.14	
17	27	13.31	48	4. 44	12	4. 45	14	5. 54.25	24.22	54	26.16	22	4. 42	3	24	17. 0	
18	28	13.26	47	4. 53	13	5. 10	15	6. 55.26	25.37	56	27.31	19	16.43	2	30	16.32	
19	29	13.21	47	5. 2	13	5. 34	16	7. 56.28	26.52	58	28.43	17	28.54	1	28	15.53	
20	30	13.16	47	5. 11	13	5. 58	18	8. 57.31	28. 7	1	29.52	14	11.15	0	21	15. 6	
21	1	13.11	47	5. 19	13	6. 22	19	9. 58.36	29.22	3	0. 59	11	23.48	0	48	14.22	
22	2	13. 6	47	5. 28	13	6. 46	21	10.59.42	0 37	5	2. 2	1	6. 35	1	57	13.44	
23	3	13. 1	47	5. 36	13	7. 9	22	12.0. 50	1. 52	6	3. 1	57	19.32	2	59	13.22	
24	4	12.56	47	5. 45	14	7. 32	23	13.1. 59	3. 7	8	3. 55	49	2. 42	3	55	13.18	
25	5	12.50	47	5. 53	14	7. 55	25	14.3. 9	4. 22	10	4.44	42	16. 54	38	13.33		
26	6	12.45	47	6. 1	14	8. 17	26	15.4. 20	5. 38	12	5. 29	34	29.41	5	6	14. 3	
27	7	12.40	47	6. 9	14	8. 38	27	16.5. 29	6. 53	14	6. 5	22	13.29	5	17	14.39	
28	8	12.35	47	6. 16	14	8. 59	29	17.6. 40	8. 8	16	6. 33	9	27.31	5	10	15.26	
29	9	12.30	47	6. 24	14	9. 19	30	18.7. 52	9. 23	17	6. 52	56	11.46	4	43	16. 2	
30	10	12.25	47	6. 31	15	9. 39	31	19.9. 4	10.38	19	7. 3	43	26.12	3	59	16.14	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Oriet.	♂ Oriet.	☼	♀ Occid.	♂ Occid.		
1 Novemb.	Δ 21	♂ 0.			* 5	* 3	☾ Perig.	11 Novemb.
2 Animar.			* 19					12
3 Theophil.							♂ ♀ 15 Td ☿	13
4			□ 20.	♂ 10.29				14 Fridericus
5 123. p. Tr.	♂ 21	* 2			♂ 14	♂ 15	☾ ☿	15 D 23. p. Tr.
6 Leonhar.								16
7 Florent.		□ 5	Δ 0				♂ ☿ 3 ♂ ☿ 3	17
8							Q ♀ ♀	18 Gelasius
9 Theodo.		Δ 1.		* 1.			Q ♀ ♀	19 Elisabeth
10	Δ 7				* 11	* 14		20
11 Mamert.			♂ 19	□ 14.46				21 Præf. M.
12 124. p. Tr.	□ 17							22 D 24. p. Tr.
13					□ 5	□ 8.	Td ☿ ♀	23 Clemens
14 Frideric.		♂ 10.		Δ 8			(Td ☿ ♀)	24
15 Leopold.	* 5.						□ ☼ ♀ 2 * ☼ ♀ 16	25 Catharin.
16					Δ 1	Δ 5	SS ♀ ♀ ☾ Apog.	26 Conrad.
17			Δ 0					27
18 Gelasius								28
19 125. p. Tr.		Δ 12.	□ 13.	♂ 19 13			Ecl. ☾	29 D 1. Adven.
20	♂ 19						☾ ☿	30 Andreas
21 Præf. M.		□ 22			♂ 11.	♂ 15		1 Decemb.
22 Cæcilia			* 0.				☿ in max. Elō. ☼	2 Candidus
23 Clemens	Occid						♂ ☼ ☿ 22	3
24	* 18	* 5.		Δ 20				4 Barbara
25 Catharin.							♂ ♀ 17	5
26 126. p. Tr.	□ 22.		♂ 15.		Δ 11.	Δ 10.	□ ♀ 8	6 D 2. advent.
27				□ 4.48			□ ♀ 5	7
28		♂ 20			□ 20	□ 15.	Δ ☿ ♀ 22	8 Conc. Mar.
29 Saturni.	Δ 1			* 11			Q ☼ ♀	9 Joachim.
30 Andreas			* 21			* 18	☾ Perig.	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		II	M. D	II	M. A	III	S. A	♄	♂	M. A	♂	M. D	m	S. D.	II	II	
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	Z	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	12 20	47	6. 39	15	9. 59	33	20.10.17	11.53	21	7. 5	30	10.45	2 59	16.25	1	
2	12	12.15	47	6. 46	15	10.19	35	21.11.31	13. 8	22	6. 54	11	25.20	1 48	16. 2	2	
3	13	12.10	46	6. 53	15	10.39	36	22.12.46	14.23	24	6. 31	8	9 51	0 29	15.21	3	
4	14	12. 5	46	7. 0	16	10.58	38	23.14. 2	15.39	25	5. 55	27	24.11	0 49	14.27	4	
5	15	12. 0	46	7. 7	16	11.17	40	24.15.19	16.54	26	5 7	46	8. 15	2 4	13.36	5	
6	16	11.55	46	7. 13	16	11.36	41	25.16.37	18. 9	27	4 5	5	22. 03	10	12.57	6	
7	17	11.50	46	7. 20	16	11.54	43	26.17.54	19.24	29	2. 56	23	5. 23	4 3	12.36	7	
8	18	11.45	46	7. 26	17	12.12	45	27.19.11	20.39	30	1. 41	40	18.22	4 42	12.35	8	
9	19	11.41	45	7. 32	17	12.29	47	28.20.28	21.54	31	0. 19	28	1 05	7 12	12.49	9	
10	20	11.36	45	7. 38	17	12.46	48	29.21.46	23. 9	33	28.51	16	13.19	5 16	13.16	10	
11	21	11.31	45	7. 44	17	13. 2	50	0. 23. 4	24.24	34	27.17	34	25.23	5 17	13.50	11	
12	22	11.27	45	7. 50	18	13.18	52	1. 24.23	25.39	35	25.52	41	7. 16	4 52	14.25	12	
13	23	11.22	45	7. 55	18	13.33	54	2. 25.43	26.54	35	24.36	47	19. 5	4 22	14.58	13	
14	24	11.17	45	8. 1	18	13.48	55	3. 27. 3	28. 9	36	23.31	54	0. 54	3 41	15.24	14	
15	25	11.13	44	8. 6	18	14. 2	57	4. 28.23	29.24	37	22.36	1	12.48	2 49	15.38	15	
16	26	11. 9	44	8. 11	19	14.16	59	5. 29.44	0. 39	37	21.51	8	24.52	1 50	15.38	16	
17	27	11. 4	44	8. 16	19	14.29	1	6. 31. 4	1. 53	38	21.16	57	7. 9	0 44	15.22	17	
18	28	11. 0	44	8. 21	19	14.42	2	7. 32.24	3. 8	38	20.49	2	19.21	0 25	14.50	18	
19	29	10.56	44	8. 26	20	14.55	4	8. 33.44	4. 23	39	20.33	58	2. 31	1 24	14. 6	19	
20	30	10.52	43	8. 30	20	15. 7	6	9. 35. 3	5. 38	40	20.26	55	15.39	2 40	13.17	20	
21	31	10.48	43	8. 35	20	15.19	8	10.36.22	6. 52	40	20.31	52	29. 3	3 37	12.31	21	
22	1	10.44	43	8. 39	20	15.30	9	11.37.41	8. 7	40	20.43	44	12.41	4 24	11.58	22	
23	2	10.40	43	8. 43	21	15.40	11	12.39. 0	9. 21	40	21. 2	36	26.30	4 57	11.44	23	
24	3	10.36	43	8. 47	21	15.49	13	13.40.19	10.35	40	21.28	28	10.27	5 12	11.51	24	
25	4	10.32	43	8. 51	21	15.57	15	14.41.38	11.50	40	22. 1	20	24.28	5 8	12.16	25	
26	5	10.29	42	8. 54	22	16. 5	16	15.42.56	13. 44	40	22.42	12	8. 31	4 46	12.54	26	
27	6	10.25	42	8. 58	22	16.12	18	16.44.14	14.19	40	23.27	3	22.37	4 7	13.38	27	
28	7	10.22	42	9. 0	22	16.18	20	17.45.32	15.33	39	24.15	54	6. 43	3 13	14.18	28	
29	8	10.19	42	9. 3	22	16.24	22	18.46.49	16.47	39	25. 7	44	20.50	2 7	14.45	29	
30	9	10.16	42	9. 6	23	16.29	23	19.48. 5	18. 13	39	26. 3	35	4. 55	0 54	14.54	30	
31	10	10.13	41	9. 8	23	16.34	25	20.49.21	19.15	39	27. 3	25	18.56	0 22	14.41	31	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ occid	♊ Oriët	♈ Oriët.	☉	♋ occid	♌ occid		
1 Decemb.					*2		Vc. ♄♀	11 Decemb.
2 Candidus		* 19					♄ stat. in ☐ ♄	12 Epimach.
3 1. Adv.	♈ 4		☐ I.	♈ 22. 11			☽ ♄ Ecl. ☉	13 D. 3. Adv.
4 Barbara		☐ 22			♈ 19			14 Nicasius
5			Δ 5.		♈ 16.		Bq ♄♀	15
6 Nicolaus							Q ♄ ♂ 20	16
7	Δ 12	Δ 4						17 Lazarus
8 Conc. Ma.				* 18.		* 23	Td ♂ ♄	18 Christoph.
9 Joachim.	☐ 20.		♈ 23				♈ ☉ ♄ 19	19
10 2. Adv.					* 22	Oriët.		20 D. 4. Adv.
11 Damasus				☐ 11. 3		☐ 4.	Td ☉ ♂	21 Thomas
12 Epimach.	* 8.	♈ I					SS ♄ ♄. Td ♄ ♄	22 Theod.
13 Lucia					☐ 18	Δ 10		23
14 Nicasius				Δ 5.				24 Adam Eva
15			Δ 2.					25 Nat. Do.
16					Δ 12.			26 Stephan.
17 3. Adv.	♈ 7.	Δ 2	☐ 15				☽ ♄	27 D. Johan.
18 Christoph.					♈ 3		☐ ☉ ♄ 21	28
19		☐ 11	* 23	♈ 11. 59			Q ♄ ♄	29
20							* ♄ stat. in Q ♄ ♄	30 David
21 Thomas	* 20.	* 17			♈ 15		Vc. ☉ ♄ * Q ♄ ♄	31 Sylvester
22 Theod.						Δ 14	Δ ♄ ♄ I	1 Ian. 1649.
23							Bq ♂ ♄	2
24 4. Adv.	☐ 6		♈ 9	Δ 6		☐ 19.	Δ ♄ ♄ 0	3 C.
25 Nat. Do.								4 Telesph.
26 Stephan.	Δ 3.	♈ I		☐ 13. 13	☐ 8.		Δ ☉ ♂ 10. Bq ☉ ♄	5 Simeon
27 Joan. Ev.						* 1.	☽ Perig.	6 Epiphan.
28 Infant.			* 16	* 20	☐ 16.		Vc. ♂ ♄	7 Julian.
29								8 Erhardus
30 David	♈ 9		☐ 26				☽ ♄	9
31 4. Sylvest	♈ 7				* 6.	* 15	♄ long. dist. à ☉	10 C. 1. Epiph.



*Radices mediorum motuum Planetarum ad Meridianum Uraniburgicum & ad meridiem Calendar. Januar. Anni Juliani & Christianæ 1648. pertinentes ex Tab. Rudolphinis Kepleri, observationibus Nobilissimi Tychois à Brabe innitentibus excerptæ.*

	S.	o	/	//
Præcessio Æquinoctiorum à prima ♀ stella	0	28	16	57
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	20	32	20
Apogæum Solis	3	6	32	25
Longitudo media ☾	4	6	12	10
Apogæum Lunæ	11	12	10	15
Nodus Ascendens Lunæ	0	14	10	17
Longitudo ♄ Media ab Æquinoctio Verno	2	3	27	34
Aphelium Saturni	8	26	56	53
Nodus Boreus Saturni	3	21	55	57
Longitudo ♀ Media ab Æquinoctio Verno	4	27	44	41
Aphelium Jovis	6	7	28	59
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	43
Longitudo ♂ Media ab Æquinoctio Verno	10	3	26	16
Aphelium Martis	4	29	52	21
Nodus Boreus Martis	1	17	15	40
Motus medius Longitudinis ♀	4	15	17	57
Aphelium ♀	10	2	15	30
Nodus Boreus Veneris	2	13	37	34
Motus medius Longitudinis ♂	3	26	41	1
Aphelium Mercurij	8	14	11	55
Nodus Boreus Mercurij	1	13	32	9

FINIS

*Ephemeridis ad Annum Christi bisextilem  
1648.*



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM AD ANNUM

Incarnationis VERBI juxta æram Dionysianam, sed quam  
Ecclesia Occidentis hodie nuncupat

## A NATIVITATE JESU CHRISTI

Domini nostri

M. DC. XLIX.

*Numerabunt*

Orientis & Scythiæ Christiani, à Conditu rerum	7157.
Judæi, Hebræi & Rabini recentiores, à conditu rerum	5409.
Abyssini & Egyptij Christiani, ab Æra Dioclet. seu Martyrum	1365.
Sarraceni & Turcæ, ab Hegira seu fuga Muhammedis	1058.
Astronomi, à Nabonassaro annos Ægyptiacos 365 dier.	2397.
Ab obitu Alexandri Magni	1972.
<i>Estq. primus à Bisextili, cujus character Periodus Scaligerana</i>	6362.

*In Juliano.*

*Eruitur inde*

*In Gregoriano.*

Cyclus ☉	6.	Cyclus ☉	6.
Cyclus ☽	16.	Cyclus ☽	16.
Indictio Romana	2.	Indictio Romana	2.
Litera Dominicalis	G.	Litera Dominicalis	C.
Intervallum 5. Hebd. 6. d.		Intervallum 7 Hebd. 2. d.	

*Ingredietur Sol 4. puncta Cardinalia secundum tempus Astronomi-  
cum apparens ad Meridianum Vraniburgicum, Stylo Veteri,*

☿ Die 9 Martij H. 15. M. 11.	☿ Die 12. Septemb. H. 9. M. 6.
♊ Die 10 Junij H. 18. M. 27.	♊ Die 10. Decemb. H. 20. M. 47.

### Descriptio Eclipsium ad annum Christi 1649.

Hic annus Europæis terribilis erit ob duas Eclipses ☽æ totales, & unam ☉is inibi conspicuas. Etsi enim Dn. Origanus ad hunc annum in suis Ephemeridibus hisce in-  
super duas ☉ Eclipses, quæ infra terram conspici debebant, addidit, tamen eas, vel ad  
30 Maji, vel ad 24 Novembris frustra expectantur: quandoquidem utrobique Lati-  
tudo ☽ visa minor est Aggregato SSdd Luminarium; eò quod sic caderet in Latitudi-  
nem 70 grad. & ultra: at limitata Sd. ☽ fit contractior, ita ut ☉ illic locorum à ☽a vix  
stringi & sensibilibiter obscurari nequeat. Quamobrem Europæis duntaxat, supraq;  
nostram terram, hoc anno duæ Eclipses ☽æ, & una ☉is evenient, quarum utraq; ☽æ  
& unica ☉ in nostro Horizonte notari poterunt. Conjungam igitur utriusq; ☽ totalis  
defectionis calculum & schemata: postmodum etiam ☉laris calculum typumq;e  
subjungam.

SECUNDA PARS,

F f f f



*Media Luminar. & accidet p. m.*  
*Intervalum inter med. & veram Syzygiam*  
*Tempus apparen. vera & Vraniburgi*  
*Longitudo ☉ vera*  
*Longitudo ☌ vera*  
*Latitudo ☌ vera*  
*Sd ☌ correcta*  
*Penumbra terra limitata ob variation. Umbra*  
*Aggregatum SSdd.*  
*Pars deficiens*  
*Eruuntur igitur Digni Ecliptici*  
*Scrupula casus & mora dimidia*  
*Tempus Incidentia & dimidia duratio*  
*Scrupula solium mora dimidia*  
*Tempus mora dimidia*  
*Item tota duratio*  
*Initium Eclipsis in Meridiano Vraniburgi.*  
*Principium totalis obscurationis*  
*Medium defectus seu vera & tempore appar.*  
*Principium emersionis ex totali Umbra*  
*Finis Eclipsis tempore apparen. (Inis)*  
*Latitudo ☌ ad Eclipsis finem*

IN PRIMA.				IN SECUNDA.			
Sexag.	Grad.	/	//	Sexag.	Grad.	/	//
6. dies.	6. hor.			6. dies.	6. hor.		
15 Maj	17	40	54	18 Nov.	23	5	11
S.	2	8	42	S.	2	17	4
15 Maj	15	24	23	18 Nov.	9	17	19
I	5	5	22	3	57	20	49
4	5	5	22	0	57	20	49
	S.D.	4	8	S.A.		4	11
		19	30			17	15
		4	6			42	13
		66	7			69	3
		61	59			31	43
D.	19	4	18	D.	19	0	44
		65	59			60	10
I		59	11	1		10	17
		26	48			14	14
		48	24			53	30
3		58	22	4		20	46
13		25	12	17		26	16
14		35	59	8		43	19
15		24	23	19		37	11
16		12	47	20		30	19
17		23	34	21		47	41
S.D.		10	18	M.D.		1	16
S.A.		1	2	S.A.		10	7

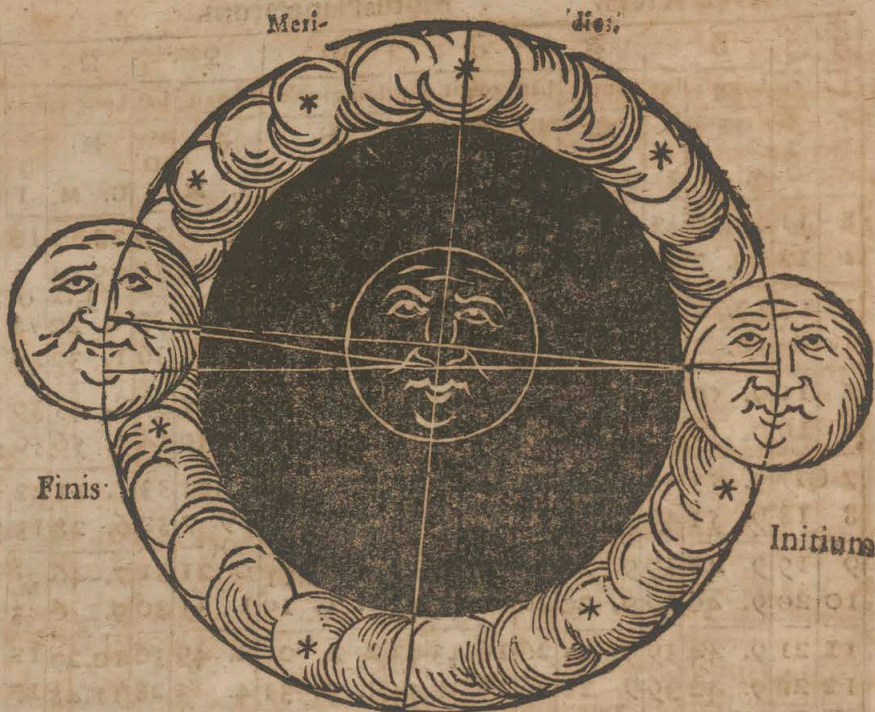
*Prioris Eclipsis*  
*☌ totam dura-*  
*tionem non a-*  
*nimadvertet qui*  
*subiacent Meri-*  
*diano Vranibur-*  
*gico: ☌ n. tota-*  
*liter adhuc ob-*  
*scurata cinere-*  
*que coloris in-*  
*fra Horizontem*  
*se submerget ho-*  
*ra post 15. min.*  
*40. Ole oriente.*  
*In Meridiano a.*  
*☌ deficientem*  
*notabit sangui-*  
*neo colore tin-*  
*ctam & clare ru-*  
*bentē, qui remo-*  
*xi sunt ab Vra-*  
*nib. versus Oc-*  
*cidentem 3 hor. 24/*  
*183//. in longi-*  
*tudine terræ 345*  
*gr. 39/ ut sunt ii*  
*qui habitant ad*  
*frētum Davis, in*  
*terra*





Terra Cortereali, Terra  
nova, de Baccalaos, & re-  
gionib. Brasiliae Toupin-  
ambaulti & Tabajar, ad  
Rio de la plata, quique  
transfretent mare del  
Nort.

Posterioris Eclipsis fi-  
nem itidem non videbit  
Vraniburg. cum vicinis  
suis, Naq; totaliter ob-  
velata Olem Orientem  
fugiet, 20 h. min. 7. p. m.  
In Meridiano a. obser-  
vabunt Nam tempore de-  
liqui, qui Occidentio-  
res sunt Vraniburgo 7.  
h. 37/19// & subjacent  
Longitud. 281 gr. 55/  
ut sunt incolae novae  
Granadae, novae Hispa-  
niae, & si qui sunt ad fi-  
num Mexicanum, item  
habitantes in urbe Me-  
xico ac vicinis locis.



### Eclipsis ☉ nobis conspicua calculus.

Sexag. Grad. / //	Sexag. Grad. / //
25 Ob. 3.	43 11
Interval. int. Verā & med. & subtrah.	1 4 47
Tempus apparen. Vera &	2 48 15
Aequatio Aequin. add.	10 3
Longitudo Luminarium Vera	3 42 29 40
Vera Latitudo ☉ S. D.	1 16 25
Ad tempus Vera & datur	10 9 0
Altitudo Luminarium	2 57
Parall. ☉	61 48
Parall. ☉ in Austrum verg.	58 51
Distantia ☉ a puncto Occid.	65 56 0
Angulus Eclipticae cum Verticali	85 24 50
Parallax. Longitud. ☉	4 42
Parallax. Latitud. ☉	58 40
Ad semihor. post ☉ & datur Altitudo ☉	8 29 0
Parallax. ☉	2 58
Parall. ☉ a ☉	52 4
Parallax. Longitud. ☉	59 6
Parall. Latitud. ☉	9 8
Semihorarius ☉ visus	58 23
Interval. inter Veram & visam ☉ add.	12 13
	11 32

Sexag. Grad. / //	Sexag. Grad. / //
2	59 47
6	24
58	33
14	28
15	55
15	23
13	46
19	9
13	14
5. D. 9	41
24	25
1	0 0
2	0
1	59 47
2	59 47
3	59 47



Quò magis hæc Eclipsis in Septentr. porrigitur, eò ma-  
jor quoq; futura est; ob declivem verò ☉ situm non nisi in  
planis, editioribus locis commodè observari poterit.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♃		♂		☉		♀		♁		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.
		II	M	II	S	III	S	♄	♂	M	II	S	♄	M.	II
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. G.	G. M. G.
1	11	10.10	41	9. 10	23	16.38	27	21.50.37	20.29	39	28. 7	16	2. 51	1 36	14. 9
2	12	10. 7	41	9. 12	24	16.43	29	22.51.51	21.43	38	29.14	7	16.35	2 43	13.22
3	13	10. 4	41	9. 13	24	16.47	30	23.53. 4	22.57	37	0. 22	58	0. 63	4 0	12.17
4	14	10. 1	41	9. 15	24	16.50	32	24.54.17	24.11	36	1. 32	49	13.20	4 23	11.47
5	15	9. 59	40	9. 16	24	16.52	33	25.55.29	25.25	35	2. 43	39	26.16	4 52	11.17
6	16	9. 56	40	9. 18	25	16.53	35	26.56.41	26.39	34	3. 56	30	8. 54	5 7	11. 0
7	17	9. 53	40	9. 19	25	16.53	36	27.57.52	27.53	33	5. 11	22	21.13	6 11	11. 1
8	18	9. 51	40	9. 19	25	16.52	38	28.59. 2	29. 7	32	6. 28	13	3. 18	4 50	11.17
9	19	9. 48	39	9. 20	25	16.50	39	0. 0.11	0. 21	31	7. 46	5	15.12	4 24	11.44
10	20	9. 46	39	9. 20	26	16.47	41	1. 1. 19	1. 35	30	9. 6	3	27. 03	46	12.18
11	21	9. 44	39	9. 21	26	16.43	43	2. 2. 25	2. 49	30	10.27	12	8. 47	2 59	12.51
12	22	9. 42	39	9. 21	26	16.38	44	3. 3. 31	4. 3	28	11.48	17	20.39	2 3	13.26
13	23	9. 40	38	9. 21	26	16.32	46	4. 4. 36	5. 17	26	13.11	22	2. 42	1 1	13.51
14	24	9. 38	38	9. 20	27	16.26	47	5. 5. 40	6. 30	24	14.35	27	15. 10	5	14. 4
15	25	9. 37	38	9. 20	27	16.19	49	6. 6. 43	7. 44	23	16. 03	31	27.39	1 11	14. 1
16	26	9. 35	38	9. 19	27	16.11	50	7. 7. 45	8. 58	21	17.26	36	10.39	2 17	13.40
17	27	9. 33	37	9. 18	28	16. 2	52	8. 8. 45	10.11	19	18.53	45	24. 33	16	13. 2
18	28	9. 32	37	9. 18	28	15.52	53	9. 9. 44	11.25	18	20.21	53	7. 48	4 6	12.13
19	29	9. 31	37	9. 17	28	15.41	55	10.10.42	12.38	16	21.49	2	21.54	4 41	11.21
20	30	9. 30	37	9. 15	28	15.29	57	11.11.39	13.52	14	23.18	10	6. 14	5 1	10.58
21	31	9. 29	36	9. 14	29	15.17	58	12.12.34	15. 5	12	24.47	19	20.37	5 0	10.14
22	1	9. 28	36	9. 12	29	15. 4	0	13.13.28	16.19	10	26.17	24	5. 5	4 42	10.12
23	2	9. 27	36	9. 11	29	14.51	1	14.14.20	17.32	8	27.48	29	19.26	4 5	10.33
24	3	9. 26	36	9. 9	29	14.37	3	15.15.10	18.45	5	29.20	33	3. 39	3 14	11. 7
25	4	9. 25	35	9. 7	30	14.23	4	16.15.59	19.58	3	0. 53	38	17.42	2 10	11.50
26	5	9. 25	35	9. 4	30	14. 8	6	17.16.47	21.11	0	2. 26	43	1. 35	1 1	12.11
27	6	9. 24	35	9. 2	30	13.52	8	18.17.34	22.24	58	4. 0	46	15.18	0 11	13. 3
28	7	9. 24	35	9. 0	30	13.36	9	19.18.19	23.37	55	5. 35	49	29. 4	1 23	13.15
29	8	9. 24	34	8. 57	31	13.19	11	20.19. 3	24.50	53	7. 11	52	12.21	2 28	13.10
30	9	9. 25	34	8. 54	31	13. 2	12	21.19.45	26. 3	50	8. 48	55	25.40	3 25	12.54
31	10	9. 25	34	8. 51	31	12.44	14	22.20.25	27.16	48	10.25	58	8. 48	4 5	12.18



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♈ Oriët.	♊ Orien	☉	♋ Occid	♉ Oriët		
1 Circumcif.		□ 11						11 Ianuar.
2			△ 0	♊ 12.4				12
3	△ 18	△ 16.			♊ 22			13
4 Teleph.								14
5						* 13.		15
6 Epiph.	□ 2.		♊ 15.					16
7 G 1. p. Ep.				* 14.			SS ☉ ♋	17 C 2. p. Ep.
8 Erhard.	* 13	♊ 12				□ 7		18
9							☽ Apog.	19
10				□ 8.57	* 10.		Vc. ♄ ♋ □ ♌ ♍ 4	20 Fab. Seb.
11			△ 16			△ 4	Bq ♌ ♍	21
12								22 Vincent.
13	♊ 14	△ 13		△ 3	□ 5.		☽ ♋ Bq ♄ ♋	23
14 G 2. p. Ep.		□ 3						24 C 3. p. Ep.
15		□ 21.			△ 20.		△ ♌ ♍ 5	25 Conu. P.
16			* 10			♊ 13.	□ ♄ ♋ 11. Vc. ♌ ♍	26 Polycarp.
17 Antonius							(♄. △ ☉ ♌ 3	27
18	* 3	* 2.		♊ 2.12			△ ♄ ♌ plat, △ ☉	28
19								29
20 Fab. Seb.	□ 5.		♊ 15		♊ 14			30
21 G. Sept.						△ 7.	♊ ♌ ♍ 11	31 C. Sept.
22	△ 7.	♊ 8		△ 7			☽ Perig. Td ♌ ♍.	1 Febr.
23						□ 16	Vc. ☉ ♌	2 Purif. M.
24			* 18	□ 21.21				3
25					△ 4			4
26 Polycar.	♊ 14	* 13	□ 21.			* 2	☽ ☽	5
27				* 5.	□ 13.			6 Dorethea
28 G. Sexag.		□ 18						7 C. Sexag.
29			△ 2				Bq ♌ ♍. (Td ☉ ♄	8
30 Adelgu.					* 1		△ ♄ ♌ 9 △ ♌ ♍ 1.	9 Apollonia
31	△ 1	△ 0				♊ 3.	Q ♄ ♋	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		II	M. D	II	S A	III	S A	☿	X	M D	☿	M A	☿	M. A.	II		
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	4	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	Z	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	9.26	34.8	48	32	12.25	15 <sup>D</sup>	23.21.3	28.29	46	12.3	1	21.45	4	41	11.29	
2	12	9.26	33.8	44	32	12.4	15	24.21.40	29.42	42	13.42	2	4.29	4	57	10.42	
3	13	9.27	33.8	40	32	11.42	14	25.22.15	0.54	39	15.22	3	16.59	4	58	10.3	
4	14	9.27	33.8	36	32	11.19	14	26.22.47	2.73	36	17.3	4	29.15	4	46	9.36	
5	15	9.28	33.8	32	32	10.56	13	27.23.18	3.20	33	18.45	5	11.18	4	22	9.24	
6	16	9.29	32.8	27	32	10.32	12	28.23.47	4.32	30	20.28	6	23.93	45	9.28		
7	17	9.30	32.8	22	33	10.8	12	29.24.13	5.45	27	22.11	5	4.59	3	0	9.45	
8	18	9.31	32.8	17	33	9.44	11	0.24.38	6.57	24	23.55	4	16.46	2	6	10.13	
9	19	9.32	32.8	12	33	9.20	11	1.25.28	9.21	25.41	3	28.36	1	7	10.47		
10	20	9.33	31.8	7	33	8.56	10	2.25.24	9.21	18	27.28	2	10.37	0	5	11.23	
11	21	9.34	31.8	2	33	8.34	9	3.25.44	10.33	15	29.16	1	22.54	0	59	11.57	
12	22	9.36	31.7	57	33	8.10	9	4.26.3	11.45	11	1.5	58	5.31	2	2	12.21	
13	23	9.37	31.7	51	34	7.46	8	5.26.19	12.56	8	2.55	54	18.33	3	1	12.31	
14	24	9.39	30.7	46	34	7.22	8	6.26.33	14.8	4	4.46	50	2.3	3	52	12.22	
15	25	9.41	30.7	40	34	6.58	7	7.26.45	15.20	1	6.37	47	16.0	4	30	11.52	
16	26	9.43	30.7	34	34	6.34	6	8.26.55	16.31	3	8.29	43	0.22	4	54	11.6	
17	27	9.45	30.7	28	34	6.10	6	9.27.4	17.43	7	10.22	37	15.3	4	58	10.11	
18	28	9.47	29.7	22	34	5.47	5	10.27.11	18.54	10	12.16	31	29.55	4	41	9.21	
19	29	9.49	29.7	16	35	5.24	5	11.27.16	20.5	14	14.11	25	14.50	4	68	47	
20	30	9.52	29.7	10	35	5.1	4	12.27.18	21.16	17	16.7	19	29.33	3	168	37	
21	31	9.54	29.7	4	35	4.39	4	13.27.19	22.27	21	18.3	13	14.5	2	128	50	
22	32	9.57	28.6	57	35	4.17	3	14.27.17	23.38	25	20.0	4	28.20	1	19	21	
23	33	10.0	28.6	50	35	3.56	2	15.27.13	24.49	28	21.57	55	12.16	0	12	10.1	
24	34	10.3	28.6	43	36	3.35	2	16.27.6	26.0	32	23.54	47	25.54	1	23	10.43	
25	35	10.6	28.6	36	36	3.14	1	17.26.56	27.11	36	25.51	38	9.16	2	27	11.18	
26	36	10.9	27.6	29	36	2.54	1	18.26.44	28.22	40	27.47	29	22.53	3	23	11.41	
27	37	10.12	27.6	22	36	2.34	0	19.26.31	29.33	44	29.43	18	5.22	4	8	11.46	
28	38	10.15	27.6	15	36	2.15	5	20.26.16	30.43	47	1.38	7	18.94	38	11.34		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ,	Stylo Novo.
	☾ Occid.	☿ Oriët.	♂ Oriët.	☉ ☉	♀ Occid.	♂ Oriët		
1 Febr.				♂ 3.17			Vc. ♂♂	11 Februarij
2 Purif. M.	☐ 9.		♂ 14					12
3								13
4 G. Eſto M.	* 20	♂ 18.			♂ 6.			14 C. Eſto M.
5 Agatha						* 17.	☾ Apog.	15
6 Doroth.				* 11.			Td ☾♂	16
7 Cinerum			△ 10					17 Cinerum
8						☐ 17	☐ ☾♂ 12.	18
9 Apollonia	♂ 14	△ 19	☐ 22.	☐ 5.38	* 21		♂ ☿ ☿ Vc. ♂♀ Bq ☉ ☿	19
10							* ☾♀ 4. ☾♂	20
11 G. In voc.				△ 22		△ 14		21 C. In voc.
12		☐ 4.	* 5		☐ 11.		SS ☿♂ Bq ☿♂	22 Cath. Pet.
13							Bq ♂♀	23
14 Valentin.	* 13.	* 10	Occid		△ 23		♂ ☉♂ 15.	24 Matthias
15						Occi.	♂ ☉♂ 23. Vc. ☉♂	25
16	☐ 15		♂ 10	♂ 14.11		♂ 15	(Vc. ☿♀. ♂♂ 23. ☐ ☾♂ 16	26
17							☐ ☉♂ 7.	27
18 G. Remin.	△ 16	♂ 2						28 C. Rem.
19					♂ 9		☾ Perig.	1 Martij
20			* 9	△ 13				2
21						△ 7		3
22 Cath. Pe.	♂ 20	* 15	☐ 10				☾♂	4 Adrianus
23				☐ 6.3		☐ 20		5
24 Matthias		☐ 19	△ 13		△ 0			6 Frideric.
25 G. Oculi				* 16				7 C. Oculi
26					☐ 12	* 11.	SS ☿♀ Q ☾♂	8
27	△ 9	△ 2						9
28							Vc. ♂♂	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.
		II	M	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S	III	S
		G. M	1	G. M	1	G. M	3	G. M. S.	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O
1	11	10.19	27	6.	8	36	1.	56	59	21.25.59	1.	54	51	3.	32	3	0.46
2	12	10.22	26	6.	1	36	1.	36	56	22.25.39	3.	45	55	5.	25	16	13.7
3	13	10.26	26	5.	54	36	1.	17	54	23.25.17	4.	14	59	7.	16	28	25.31
4	14	10.29	26	5.	46	36	0.	57	52	24.24.53	5.	23	39	5.	41	7.	39
5	15	10.33	26	5.	39	36	0.	39	49	25.24.27	6.	33	7	10.52	54	19.37	3
6	16	10.36	26	5.	32	36	0.	22	47	26.24.0	7.	42	11	12.37	6	1.29	3
7	17	10.40	25	5.	24	36	0.	5	44	27.23.31	8.	51	15	14.15	18	13.18	2
8	18	10.44	25	5.	17	36	29	49	42	28.22.59	10.	0	18	15.47	30	25.5	1
9	19	10.48	25	5.	9	36	29	34	40	29.22.25	11.	9	22	17.14	42	6.56	0
10	20	10.52	25	5.	1	36	29	20	37	0.21.48	12.18	26	18.35	54	18.56	0	56
11	21	10.56	25	4.	54	36	29.	6	35	1.21.9	13.27	30	19.49	5	1.10	1	58
12	22	11.0	24	4.	46	36	28.	53	33	2.20.28	14.35	34	20.59	15	13.44	2	56
13	23	11.5	24	4.	39	36	28	41	30	3.19.44	15.44	38	22.2	24	26.43	3	47
14	24	11.9	24	4.	31	36	28.	30	28	4.18.58	16.52	41	22.58	33	10.10	4	26
15	25	11.14	24	4.	23	36	28.	20	25	5.18.10	18.1	45	23.47	43	24.6	4	53
16	26	11.19	24	4.	16	36	28.	10	23	6.17.20	19.9	49	24.29	52	8.31	5	2
17	27	11.23	23	4.	8	36	28.	1	21	7.16.27	20.17	53	25.3	56	23.29	4	51
18	28	11.28	23	4.	1	36	27.	53	18	8.15.32	21.25	56	25.30	59	8.24	4	20
19	29	11.33	23	3.	53	36	27.	45	16	9.14.35	22.32	0	25.49	3	23.34	3	30
20	30	11.38	23	3.	45	36	27.	38	13	10.13.37	23.39	4	26.1	7	8.39	2	26
21	31	11.43	23	3.	38	36	27.	32	11	11.12.36	24.46	8	26.7	11	23.32	1	13
22	I	11.49	22	3.	30	36	27.	27	9	12.11.34	25.53	11	26.7	3	8.5	0	4
23	2	11.54	22	3.	23	36	27.	23	6	13.10.30	26.59	14	25.59	55	22.14	1	19
24	3	11.59	22	3.	15	36	27.	20	4	14.9.23	28.6	18	25.44	47	6	0	28
25	4	12.5	22	3.	7	36	27.	17	1	15.8.13	29.12	21	25.24	39	19.23	3	26
26	5	12.10	21	3.	0	36	27.	15	59	16.7.2	0.18	24	24.55	31	2.26	4	12
27	6	12.16	21	2.	52	36	27.	14	56	17.5.48	1.24	28	24.3	23	15.12	4	45
28	7	12.22	21	2.	44	36	27.	14	54	18.4.32	2.29	31	23.12	16	27.45	5	3
29	8	12.28	21	2.	37	36	27.	15	52	19.3.15	3.34	34	22.24	8	10.7	5	6
30	9	12.34	21	2.	30	36	27.	17	49	20.1.55	4.39	38	21.38	1	22.20	4	55
31	10	12.40	20	2.	23	36	27.	19	47	21.0.33	5.44	41	20.54	53	4.25	4	30



Martij.

A. C. 1649.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♊ Orien.	♂ Occid.	☉	♀ Occid.	♋ Occid.		
1 Albinus	□ 18.		♂ 2		* 2.		Δ♂♀ 0.	11 Mart.
2				♂ 19.37			♂♀♋ 7.	12 Gregor.
3		♂ 20.					Bq♂♋.	13
4 G. Latar.	* 6					♂ 3.	*♄♋ 19. Vc.♊♀	14 C. Lat.
5			Δ 22				♄ Apog.	15
6 Frideric.					♂ 14			16
7								17 Gertrud.
8		Δ 20.	□ 9	* 7			SS ♄♀ QO♄	18
9	♂ 8					* 23	Vc.☉♂. ♄♋ (Bq♊♀ 0 Td♊♀	19
10			* 20					20
11 G. Jud.		□ 7		□ 0.23				21 C. Ind.
12 Gregor.					* 2	□ 14.		22
13		* 14		Δ 12.			♋ Elō, max. à ☉	23
14	* 2	Occid.			□ 12.	Δ 23.	♂☉♊ 4. Bq☉♊	24
15			♂ 7					25 Ann. Ma.
16	□ 6				Δ 19			26
17 Gertrud.		♂ 17		♂ 23.47				27
18 G. Palm.	Δ 5							28 C. Palm.
19 Joseph.			* 6.			♂ 3.	♄ Perig.	29
20								30 Guido
21 Benedict.		* 16.	□ 6.		♂ 2		*☉♄ 15. ♄☉♋	31
22	♂ 6.			Δ 5.			station. in Δ♄♀ 15. ss ♄♋	1 April.
23		□ 19	Δ 9			Δ 6.	□♊♀ 8	2
24				□ 15.46				3
25 G. Pasch.					Δ 20	□ 10.		4 C. Pasch.
26	Δ 18.	Δ 1						5
27			♂ 23	* 4		* 16	Δ♊♀ 5	6
28					□ 10			7
29	□ 4.							8
30		♂ 20				Orien.	♄☉♋ 22.	9
31	* 17				* 3			10

SECUNDA PARS.

Gggg



Styl. Veteri.	Styl. Novo.	♄		♃		♂		☉		♀		♁		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.
		II	M	II	M	II	M	V	II	M	V	M	V	M	II
		G. M.	D	G. M.	D	G. M.	D	G. M. S.	G. M.	D	G. M.	D	G. M.	D	G. M.
1	11	12.46	20	2. 16	36	27.22	45	21.59. 8	6. 49	44	20.11	46	16.23	3	57.8. 38
2	12	12.52	20	2. 9	36	27.25	43	22.57.42	7. 53	47	19.34	30	28.15	3	117. 53
3	13	12.58	20	2. 3	36	27.28	40	23.56.14	8. 57	49	18.58	14	10. 62	2	177. 11
4	14	13. 4	20	1. 56	36	27.32	38	24.54.44	10. 15	52	18.24	57	21.57	1	186. 58
5	15	13.10	20	1. 50	35	27.37	36	25.53.12	11. 45	55	17.51	41	3. 48	0	146. 18
6	16	13.16	19	1. 44	35	27.43	34	26.51.38	12. 7	57	17.20	25	15.44	0	506. 18
7	17	13.22	19	1. 38	35	27.49	32	27.50. 3	13.10	0	16.50	9	27.48	1	536. 28
8	18	13.28	19	1. 32	35	27.56	29	28.48.25	14.12	2	16.21	7	10. 52	2	526. 38
9	19	13.35	19	1. 26	35	28. 4	27	29.46.45	15.14	5	15.54	23	22.38	3	457. 28
10	20	13.41	19	1. 20	34	28.12	25	0. 45. 3	16.16	8	15.28	39	5. 33	4	268. 4
11	21	13.47	19	1. 14	34	28.21	23	1. 43.19	17.18	10	15. 4	56	18.53	4	578. 48
12	22	13.54	18	1. 8	34	28.30	21	2. 41.33	18.19	12	14.52	9	2. 41	5	119. 11
13	23	14. 1	18	1. 2	34	28.40	19	3. 39.45	19.20	13	14.45	22	16.57	5	69. 23
14	24	14. 7	18	0. 57	34	28.51	16	4. 37.55	20.20	15	14.41	35	1. 38	4	419. 14
15	25	14.14	18	0. 51	34	29. 2	14	5. 36. 3	21.20	16	14.42	48	16.39	3	578. 38
16	26	14.21	18	0. 46	33	29.14	12	6. 34.10	22.19	18	14.48	1	1. 48	2	567. 47
17	27	14.28	18	0. 40	33	29.27	10	7. 32.16	23.18	19	15. 2	10	17. 4	1	426. 50
18	28	14.35	18	0. 35	33	29.40	8	8. 30.20	24.16	21	15.18	19	2. 8	0	216. 2
19	29	14.42	17	0. 31	33	29.54	5	9. 28.22	25.14	23	15.38	28	16.55	0	595. 38
20	30	14.49	17	0. 26	33	0. 8	2	10.26.21	26.12	24	16. 2	37	1. 19	2	155. 34
21	1	14.56	17	0. 22	32	0. 23	0	11.24.18	27. 9	26	16.30	46	15.17	3	195. 58
22	2	15. 3	17	0. 18	32	0. 38	59	12.22.14	28. 5	26	17. 2	51	28.49	4	106. 22
23	3	15.10	17	0. 14	32	0. 54	57	13.20. 9	29. 1	26	17.39	56	11.56	4	477. 1
24	4	15.17	17	0. 10	32	1. 10	55	14.18. 2	29.56	26	18.21	1	24.41	5	97. 39
25	5	15.24	16	0. 6	32	1. 27	52	15.15.54	0. 51	26	19. 7	6	7. 85	14.8. 11	
26	6	15.31	16	0. 3	32	1. 44	50	16.13.45	1. 45	26	19.57	11	19.22	5	78. 53
27	7	15.38	16	29.59	31	2. 24	48	17.11.34	2. 39	26	20.49	12	1. 25	4	448. 39
28	8	15.46	16	29.56	31	2. 20	46	18.9. 21	3. 32	26	21.44	13	13.21	4	108. 30
29	9	15.53	16	29.53	31	2. 39	44	19.7. 74	4. 25	27	22.42	4	25.13	3	268. 7
30	10	16. 1	16	29.50	31	2. 58	41	20.4. 51	5. 17	27	23.43	15	7. 3	2	327. 32



Aprilis.

A.C. 1649.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♅ Occid.	♆ Occid.	☉	♁ Occid.	♂ Orient.		
1 G. Quasi.			Δ 22.	♂ 12.20		♂ 8	♄ Apog.	11 C. Quasim.
2								12 Julius
3								13
4 Ambros.		Δ 20	□ 11.					14 Tiburt.
5	♂ 19				♂ 16		♄ ♄	15
6						* 3		16
7		□ 7.	* 0	* 0			♄ ♄ ♄ Δ ☉ ☉ (Td ♄ ♄)	17
8 G. Mis. D.						□ 11.		18 C. M. D.
9		* 6		□ 14.23			* ♄ ♄ II Q ♄ ♄	19
10	* 15				* 21	Δ 17.	Vc. ☉ ♄	20
11			♂ 16.					21
12 Julius	□ 19			Δ 0				22
13		♂ 23			□ 4			23 Georgius
14 Tiburt	Δ 20				♂ 21		♄ dir. in * ♄ ferè	24 Albert.
15 G. Jubil.			* 20		Δ 8			25 C. Jubil.
16				♂ 8.0			♄ Perig. Bq ☉ ♄	26
17		* 21.	□ 20				(♄ ♄)	27
18	♂ 20.					Δ 22	♀ Fl. max à ☉	28
19		□ 22.	Δ 22		♂ 15			29 Sibylla
20				Δ 17				30
21						□ 2		Maji.
22 G. Cant.		Δ 2.					Td ☉ ♄	2 C. Cant.
23 Georgius	Δ 6			□ 2.51		* 11.		3 Inv. ♄
24 Albertus			♂ 13		Δ 11		□ ♄ ♄ 6	4
25 Marcus	□ 16.			* 17.			S ☉ ♄ * ♄ ♄ 23.	5
26		♂ 21						6 Jo a. p.
27					□ 3		Q ♄ ♄ ferè.	7
28	* 5					♂ 18.		8 Stanislaus
29 G. Voc. l.			Δ 15.		* 5.		♄ long. dist. à ☉	9 C. Voc. l.
30							♄ Apog.	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♁
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.		
		II	M	III	S	III	S	♄	♄	S	♄	♄	♄	M.		
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S		
1	11	16. 8	15	29.47	31	3. 18	39	21.2. 33	6. 8	27	24.48	17	18.54	1	33	6. 49
2	12	16.15	15	29.45	30	3. 37	38	22.0. 14	6. 59	25	25.57	14	0. 48	0	28	6. 4
3	13	16.22	15	29.42	30	3. 57	36	22.57.54	7. 49	24	27.10	12	12.46	0	38	5. 25
4	14	16.29	15	29.40	30	4. 17	35	23.55.32	8. 38	22	28.26	9	24.52	1	43	4. 56
5	15	16.37	15	29.38	30	4. 37	33	24.53. 89	9. 26	20	29.44	7	7. 62	2	44	4. 42
6	16	16.44	15	29.36	29	4. 57	31	25.50.42	10.13	19	1. 3	4	19.32	3	39	4. 44
7	17	16.51	15	29.34	29	5. 18	30	26.48.16	10.59	17	2. 23	5	2. 12	4	24	5. 2
8	18	16.59	15	29.33	29	5. 40	28	27.45.49	11.44	15	3. 45	5	4. 15	9	4	5. 34
9	19	17. 6	15	29.31	29	6. 2	27	28.43.21	12.28	13	5. 9	4	28.25	5	15	6. 14
10	20	17.14	15	29.30	28	6. 24	25	29.40.52	13.12	12	6. 35	4	12. 45	16	6	5. 5
11	21	17.21	14	29.29	28	6. 47	23	0. 38.22	13.55	9	8. 43	3	26. 7	4	58	7. 25
12	22	17.28	14	29.28	28	7. 10	22	1. 35.50	14.37	5	9. 36	3	10.32	4	21	7. 48
13	23	17.35	14	29.28	28	7. 33	20	2. 33.17	15.18	1	11.11	2	25.17	3	26	7. 45
14	24	17.43	14	29.27	27	7. 57	19	3. 30.43	15.58	5	12.49	16	10.19	2	17	7. 18
15	25	17.50	14	29.27	27	8. 21	17	4. 28. 8	16.36	5	14.30	8	25.20	0	58	6. 30
16	26	17.58	14	29.27	27	8. 45	15	5. 25.32	17.13	4	16.14	0	10.21	0	25	5. 34
17	27	18. 6	14	29.27	27	9. 10	14	6. 22.55	17.48	4	17.59	50	25.11	1	45	4. 43
18	28	18.13	14	29.27	26	9. 35	12	7. 20.17	18.22	3	19.46	41	9. 42	2	56	4. 9
19	29	18.21	14	29.28	26	10. 0	11	8. 17.38	18.55	3	21.35	31	23.49	3	55	3. 57
20	30	18.29	14	29.28	26	10.26	9	9. 14.58	19.27	3	23.26	21	7. 29	4	38	4. 6
21	31	18.37	13	29.29	26	10.52	7	10.12.15	19.58	2	25.20	12	20.43	5	54	3. 1
22	1	18.45	13	29.30	25	11.18	6	11.9. 33	20.27	1	27.16	1	3. 33	5	17	5. 6
23	2	18.53	13	29.31	25	11.44	4	12.6. 50	20.54	1	29.15	50	16. 05	5	12	5. 43
24	3	19. 1	13	29.33	25	12.11	3	13.4. 6	21.19	4	1. 17	39	28.11	4	53	6. 19
25	4	19. 9	13	29.34	25	12.38	1	14.1. 21	21.41	5	3. 21	28	10.10	4	22	6. 46
26	5	19.17	13	29.36	24	13. 5	0	14.58.36	22. 24	9	5. 27	18	22. 13	40	7. 2	
27	6	19.25	13	29.38	24	13.32	58	15.55.49	22.21	4	7. 34	7	3. 49	2	48	7. 4
28	7	19.33	13	29.40	24	14. 0	56	16.53. 1	22.40	3	9. 43	3	15.38	1	50	6. 50
29	8	19.41	13	29.42	24	14.28	55	17.50.13	22.56	2	11.53	13	27.31	0	47	6. 22
30	9	19.49	13	29.45	23	14.56	53	18.47.26	23.10	1	14. 4	24	9. 31	0	19	5. 43
31	10	19.57	12	29.47	23	15.24	52	19.44.38	23.22	1	16.16	34	21.40	1	25	4. 58



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	♄ Occid	♌ Occid	♊ Occid	☉	♍ Occid	♋ Oriet.		
1		Δ 22		♌ 4.43				11 Maji
2			□ 6				♄♌	12
3 Asc. Dom.	♌ 7							13 Asc. D.
4		□ 9.	* 19			* 8	Vc. ♌♋	14
5 Gothard.					♌ 5			15 Sophia
6 G. Exaud.		* 19		* 13				16 C. Exaudi
7						□ 0.		17
8 Stanisl.	* 3							18
9 Hiob			♌ 14	□ 0.31		Δ 12.	Δ ☉ ♌ 10 Δ ☉ ♋ 20	19 Bernhard
10	□ 9				* 2		(Bq ♌♋.	20
11		♌ 5.		Δ 8				21
12	Δ 11.				□ 7			22
13 G. Pent.			* 20					23 C. Pent.
14					Δ 9.	♌ 4.	♄ Perig.	24
15 Sophia		* 6.	□ 21.	♌ 15.32			♄♌ Eclip. total. apud nos.	25 Urbanus
16	♌ 12.						* ♌ ♋ 10	26
17		□ 7					SS ♌ ♋ SS ♌ ♋	27
18			Δ 0		♌ 15.	Δ 19.		28 Wilhelm.
19 Bernhar		Δ 10					Td ♌♋.	29
20 G. Trin.	Δ 20			Δ 3.				30 C. Trinit.
21						□ 10		31
22			♌ 15.	□ 15.33			□ ☉ ♌ 7 Td ☉ ♌	1 Iunij.
23	□ 6				Δ 10		Δ ♌♋ 3	2
24		♌ 3				* 7		3 Corp. Chr.
25 Urbanus	* 18			* 8.				4
26					□ 0			5 Bonifac.
27 G. 1. p. Tr.			Δ 20.					6 C. 1. p. Trin.
28 Wilhel.					* 14.		♄ Apog. Td ♌♋	7
29		Δ 4.					♄♌	8 Medardus
30	♌ 20.		□ 11	♌ 19.51		♌ 11	□ ♌♋ 12	9
31	orien	□ 16					♌☉♌ 6	10



Scvl. Veteri	Styl. Novo	h		z		♂		☉		♀		♂		♂		♂
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit	Lat	Longit.	La.	Longit.	Latit.		
		II	M	III	S	III	S	II	III	S	II	S	III	S	II	
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	
1	11	20. 5	12	29.50	23	15.53	50	20.41.50	23.32	3	18.29	45	3. 59	2	28.4. 13	
2	12	20.13	12	29.53	23	16.21	49	21.39. 0	23.40	51	20.44	53	16.30	3	25. 3. 16	
3	13	20.21	12	29.56	22	16.50	48	22.36.10	23.45	40	22.59	1	29.14	4	12.3. 17	
4	14	20.29	12	29.59	22	17.19	46	23.33.19	23.49	29	25.15	9	12.10	4	47.3. 7	
5	15	20.37	12	0. 22	17.48	45	24.30.28	23.51	17	27.30	18	25.17	5	9. 3. 20		
6	16	20.45	12	0. 62	18.17	44	25.27.36	23.51	6	29.45	26	8. 43	5	15. 3. 49		
7	17	20.53	12	0. 92	18.47	43	26.24.44	23.49	6	1. 56	30	22.17	5	24. 2. 27		
8	18	21. 1	12	0. 13	19.17	42	27.21.51	23.44	17	4. 43	35	6. 9	4	32. 5. 10		
9	19	21. 9	12	0. 17	19.47	41	28.18.58	23.35	28	6. 10	39	20.18	3	45. 5. 44		
10	20	21.17	12	0. 21	20.17	39	29.16. 5	23.23	40	8. 15	44	4. 41	2	43. 6. 12		
11	21	21.25	12	0. 25	20.47	38	0. 13.12	23. 9	51	10.19	41	19.18	1	30. 6. 10		
12	22	21.33	12	0. 30	21.18	37	1. 10.19	22.53	5	12.24	49	4. 1	0	11. 5. 51		
13	23	21.41	12	0. 34	21.49	36	2 7. 26	22.35	19	14.31	50	18.45	1	10. 5. 13		
14	24	21.49	12	0. 39	22.20	35	3. 4. 33	22.15	33	16.38	50	3. 24	2	25. 4. 15		
15	25	21.56	12	0. 44	22.51	33	4. 1. 40	21.53	47	18.45	51	17.49	3	28. 3. 27		
16	26	22. 4	12	0. 49	23.22	32	4. 58.47	21.29	1	20.52	51	1. 56	4	19. 2. 47		
17	27	22.12	11	0. 54	23.54	31	5. 55.53	21. 3	15	22.37	49	15.39	4	53. 2. 26		
18	28	22.19	11	1. 0	24.25	30	6. 52.59	20.35	29	24.17	47	28.58	5	9. 2. 26		
19	29	22.27	11	1. 5	24.57	29	7. 50. 5	20. 5	43	25.55	44	11.51	5	10. 2. 42		
20	30	22.35	11	1. 11	25.25	27	8. 47.11	19.33	57	27.25	42	24.21	4	55. 3. 11		
21	I <sup>ul</sup>	22.42	11	1. 17	26. 1	26	9. 44.17	18.59	10	29. 3	39	6. 32	4	27. 3. 44		
22	2	22.50	11	1. 23	26.34	25	10.41.20	18.23	23	0. 42	34	18.30	3	48. 4. 22		
23	3	22.57	11	1. 29	27. 6	24	11.38.26	17.46	35	2. 21	28	0. 19	3	0. 4. 54		
24	4	23. 5	11	1. 36	27.39	23	12.35.33	17. 8	48	3. 59	23	12. 42	4	5. 1. 11		
25	5	23.12	11	1. 42	28.12	22	13.32.41	16.29	0	5. 36	17	23.52	1	3. 5. 33		
26	6	23.20	11	1. 49	28.45	20	14.29.49	15.51	12	7. 11	12	5. 47	0	15. 2. 27		
27	7	23.27	11	1. 56	29.18	19	15.26.57	15.14	25	8. 42	4	17.52	1	7. 5. 6		
28	8	23.34	11	2. 3	29.52	18	16.24. 5	14.36	37	10.11	56	0. 12	2	9. 4. 34		
29	9	23.41	11	2. 10	30.25	17	17.21.13	13.59	50	11.38	49	12.46	3	8. 3. 53		
30	10	23.48	11	2. 17	30.59	16	18.18.22	13.21	2	13. 34	41	25.37	3	57. 3. 2		



Junij.

A.C. 1649.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuae.	Stylo Novo.
	☾ oriēt.	☿ occid	♂ occid	☼ Occid	♀ Occid	♂ Oriēt.		
1			*23.				♂♂ 18	11 Iulij
2					♂ 13.	occid	♂☼ 14	12
3 G 2. p. Tr.		*1					SS ♀♂. (SS ☼	13 C 2. p. Tr.
4	*15			*22.			SS ☼♀. ♀ stat. in	14
5 Bonifac.						*5		15 Vitus
6	☐ 21.		♂ 17.				☐ ♀♂ 4	16
7		♂ 13.		☐ 7.41	*2.	☐ 20		17
8 Medard.								18
9	Δ 2			Δ 14.	☐ 5.			19
10 G 3. p. Tr.						Δ 7	Q♂♂.	20 C 3. p. Tr.
11		*18	*2.		Δ 6		☐ Perig. ☐ ☼ ♀ 5.	21
12							☐ ♂♂ 15. ☐ ☐	22 X. M. Mar.
13	♂ 5	☐ 19.	☐ 5	♂ 23.27			*♂♀ 21.	23
14							SS ♂♀	24
15 Vitus		Δ 22	Δ 9		♂ 7	♂ 2	Q♂♂.	25
16							SS ♂♂ ♂♀♂ 7	26
17 G 4. p. Tr.	Δ 12							27 C 4. p. Tr.
18				Δ 16			*♂♂ 3	28
19	☐ 20.				Δ 15			29 Petr. Paul
20		♂ 13.	♂ 2.			Δ 7		30
21				☐ 6.59				1 Iulij.
22	*9				☐ 0		*♂♂ 10.	2 Visit. Mar.
23						☐ 4		3
24 G. Jo. Ba.				*1	*10		☐ Apog.	4 C 5. p. Tr.
25		Δ 16	Δ 9				☐ ☐. Q♂♀.	5
26					oriēt. *3		♂☼ 21	6
27 dorm.	♂ 11		☐ 23					7
28		☐ 3.						8 Chilianus
29 Petr. P.				♂ 9.15	♂ 2			9
30			*10				SS ♀♂	10 7 fratr.



JULII.

Motus Planetarum.

Anno 1649.

Scyl. Veneri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	
		II	M	II	S	II	S	II	II	M	II	S	II	S	II	
		G. M	I	G. M	I	G. M	O	G. M. s.	G. M.	s	G. M.	O	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	23.55	11	2. 25	16	1. 33	14	19.15.31	12.45	14	14.26	33	8. 43	4 35	2. 18	16
2	12	24. 2	11	2. 32	16	2. 7	13	20.12.40	12. 9	21	15.47	23	22. 24	58	1. 45	2
3	13	24.10	11	2. 40	15	2. 41	13	21.9. 49	11.34	27	17. 5	13	5. 32	5 7	1. 34	3
4	14	24.17	11	2. 47	15	3. 15	12	22.6. 59	11. 0	33	18.21	4	19.11	4 58	1. 41	4
5	15	24.25	11	2. 55	15	3. 50	11	23.4. 9	10.28	40	19.35	6	2. 57	4 31	2. 1	5
6	16	24.32	11	3. 3	15	4. 24	10	24.1. 20	9. 57	46	20.47	16	16.51	3 49	2. 44	6
7	17	24.39	11	3. 11	15	4. 59	9	24.58.31	9. 28	53	22. 0	27	0. 50	2 52	3. 28	7
8	18	24.46	11	3. 19	15	5. 34	8	25.55.43	9. 0	59	23.11	39	14.57	1 44	4. 9	8
9	19	24.53	11	3. 27	14	6. 9	7	26.52.56	8. 34	5	24.19	50	29.10	0 30	4. 55	9
10	20	25. 0	11	3. 35	14	6. 44	6	27.50.10	8. 11	12	25.22	1	13.27	0 46	4. 44	10
11	21	25. 7	11	3. 44	14	7. 19	5	28.47.24	7. 51	18	26.21	13	27.47	1 59	4. 58	11
12	22	25.14	11	3. 52	14	7. 54	4	29.44.38	7. 33	19	27.14	25	12. 23	5 3	5. 14	12
13	23	25. 21	11	4. 1	14	8. 30	3	0. 41.54	7. 17	19	28. 3	37	26.11	3 59	5. 1	13
14	24	25.28	11	4. 10	13	9. 5	2	1. 39.11	7. 3	19	28.48	49	10. 44	37	5. 13	14
15	25	25.35	11	4. 19	13	9. 41	1	2. 36.29	6. 51	19	29.28	1	23.42	4 58	5. 19	15
16	26	25.42	11	4. 28	13	10.17	0	3. 33.49	6. 41	20	0. 4	13	6. 57	5 3	5. 26	16
17	27	25.49	11	4. 37	13	10.53	0	4. 31. 9	6. 35	20	0. 41	26	19.49	4 51	5. 30	17
18	28	25.55	11	4. 46	13	11.29	1	5. 28.29	6. 33	20	1. 14	38	2. 20	4 27	5. 37	18
19	29	26. 2	11	4. 56	13	12. 5	2	6. 25.50	6. 33	20	1. 44	50	14.32	3 50	5. 44	19
20	30	26.29	11	5. 5	12	12.41	3	7. 23.11	6. 35	21	2 9	3	26.30	3 41	5. 47	20
21	31	26.15	11	5. 15	12	13.17	4	8. 20.35	6. 40	21	2. 30	15	8. 18	2 10	5. 50	21
22	1	26.21	11	5. 25	12	13.54	5	9. 18. 0	6. 47	17	2. 46	26	20. 21	10 2	5. 53	22
23	2	26.28	11	5. 35	12	14.30	6	10.15.25	6. 55	13	2. 59	36	1. 49	0 3	5. 56	23
24	3	26.34	11	5. 45	12	15. 7	7	11.12.52	7. 6	10	3. 5	47	13.45	0 53	5. 59	24
25	4	26.40	11	5. 55	12	15.44	8	12.10.20	7. 19	6	3. 7	58	25.54	1 55	5. 59	25
26	5	26.47	11	6. 5	11	16.21	9	13.7. 48	7. 34	2	3. 0	10	8. 19	2 52	5. 59	26
27	6	26.53	11	6. 15	11	16.58	10	14.5. 18	7. 51	58	2. 48	16	21. 53	4 13	5. 59	27
28	7	26.59	11	6. 25	11	17.35	11	15.2. 50	8. 9	54	2. 30	23	4 12	4 22	5. 59	28
29	8	27. 5	11	6. 35	11	18.13	12	16.0. 23	8. 29	52	2. 6	29	17.39	4 49	5. 59	29
30	9	27.11	11	6. 45	11	18.50	12	16.57.57	8. 51	47	1. 39	36	1 23	4 59	5. 59	30
31	10	27.17	10	6. 55	10	19.28	13	17.55.32	9. 14	44	1. 9	42	15.20	4 52	5. 59	31



Juli;

A.C. 1649.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriens.	♊ Occid.	♋ Occid.	☼ Oriens.	♍ Occid.	♎ Occid.		
1 G. p. Tr.						♌ II.	Q ☉ ♌	11 C. p. Tr.
2 Visit. Mar.	* 4						♌ ♌ 23 Q ☉ ♌	12 Henricus
3 Cornelius					* II			13 Margar.
4 Ulricus	☐ 9			* 7.				14
5		♌ 0	♌ 2		☐ 12.			15 Divis. Ap.
6	Δ 13			☐ 13. II		* 7	SS ☉ ♌	16
7					Δ 15			17
8 G. 7. p. Tr.				Δ 20		☐ 15	♌ Perig.	18 C. 7. p. Tr.
9		* 7	* 12				* ♌ ♌ 15 ♌ ♌.	9
10	♌ 9.					Δ 21		20 Elias
11 Pius		☐ 10	☐ 16.		♌ 16.		♌ ♌ ♌ ♌ ♌ ☉ ☐ ♌ ♌	21
12 Henricus							(♀ 14.	22 Mar. Ma.
13 Margar.		Δ 13.	Δ 22	♌ 8. 23				23.
14								24
15 G. 8. p. Tr.	Δ 4				Δ 23.	♌ II		25 C. 8. p. Tr.
16								26 Anna
17	☐ II.						* ☉ ♌ 3	27 Martha
18		♌ 5	♌ 19	Δ 7	☐ 8		(SS ☉	28
19							SS ☉ ♌ ♌ dir. in	29
20 Elias	* 0				* 21	Δ 12		30
21				☐ 0.7			♌ Apog.	31 German.
22 G. 9. p. Tr.							Td ♌ ♌	1 C. 9. p. Tr.
23		Δ 7.		* 18.		☐ 2.	♌ ♌	2
24			Δ 3.					3
25 Jacob.	♌ I.	☐ 19.			♌ 22.	* 14		4
26 Anna			☐ 16					5
27 Martha								6
28		* 4		♌ 20. 51				7
29 G. 10. p. Tr.	* 16.		* I					8 C. 10. p. Tr.
30					* 13	♌ 0.		9
31 German.	☐ 20.							10 Laurent.

Hhhh



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♃		♂		☉		♀		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		II	M	II	S	II	M	♄	♂	M	mp	M	mp	S.	II	II	
		G. M. I	D	G. M. I	D	G. M. I	A	G. M. S	G. M. S	D	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	
1	11	27.22	10	7. 6	10	20. 5	14	18.53. 8	9. 41	40	0. 38	49	29.25	4	27	0. 3	
2	12	27.28	10	7. 16	10	20.43	15	19.50.46	10. 9	34	0. 24	47	13.32	3	46	0. 4	
3	13	27.33	11	7. 27	10	21.21	16	20.48.25	10.39	29	29.20	44	27.40	2	51	0. 26	
4	14	27.39	11	7. 38	10	21.59	17	21.46. 5	11.10	23	28.32	42	11.44	1	45	1. 3	
5	15	27.44	11	7. 49	10	22.37	17	22.43.47	11.42	17	27.38	40	25.46	0	34	1. 46	
6	16	27.50	11	8. 0	10	23.15	18	23.41.30	12.16	12	26.38	38	9. 45	0	40	2. 27	
7	17	27.55	11	8. 11	10	23.53	19	24.39.15	12.51	6	25.36	27	23.41	1	51	2. 58	
8	18	28. 0	11	8. 22	9	24.31	19	25.37. 1	13.27	1	24.40	16	7. 35	2	54	3. 11	
9	19	28. 5	11	8. 33	9	25.10	20	26.34.48	14. 4	55	23.49	5	21.25	3	47	3. 3	
10	20	28.10	11	8. 44	9	25.48	21	27.32.37	14.43	49	23. 45	3	5. 9	4	26	2. 36	
11	21	28.15	11	8. 55	9	26.27	22	28.30.27	15.24	44	22.24	42	18.45	4	50	1. 53	
12	22	28.20	11	9. 6	9	27. 6	22	29.28.19	16. 5	38	21.48	25	2. 14	5	58	1. 4	
13	23	28.25	11	9. 17	9	27.45	23	0. 26.14	16.47	31	21.17	7	15. 4	51	0. 18	14	
14	24	28.29	11	9. 28	9	28.25	24	1. 24.11	17.30	25	20.49	50	27.50	4	27	29.48	
15	25	28.34	11	9. 40	9	29. 4	25	2. 22.10	18.14	19	20.25	32	10.17	3	50	29.20	
16	26	28.39	11	9. 52	9	29.43	25	3. 20.10	18.59	13	20. 4	15	22.27	3	6	29.16	
17	27	28.43	11	10. 3	8	0. 22	26	4. 18.11	19.44	6	20. 0	57	4. 24	2	13	29.26	
18	28	28.48	11	10.15	8	1. 1	27	5. 16.14	20.31	0	19.59	40	16.12	1	15	29.50	
19	29	28.5	11	10.27	8	1. 40	27	6. 14.19	21.19	54	20.10	23	27.56	0	14	0. 21	
20	30	28.56	11	10.38	8	2. 19	28	7. 12.25	22. 8	48	20.29	5	9. 42	0	48	0. 56	
21	31	29. 0	11	10.50	8	2. 59	29	8. 10.32	22.57	41	20.56	48	21.37	1	49	1. 31	
22	1	29. 4	11	11. 2	8	3. 38	30	9. 8. 42	23.47	35	21.40	32	3. 46	2	45	2. 0	
23	2	29. 8	11	11.14	8	4. 18	30	10.6. 53	24.38	29	22.27	16	16.13	3	35	2. 14	
24	3	29.12	12	11.26	8	4. 58	31	11.5. 6	25.29	22	23.18	0	29. 44	16	2. 21	25	
25	4	29.16	12	11.38	7	5. 38	32	12.3. 21	26.21	16	24.12	16	12.19	4	45	2. 5	
26	5	29.19	12	11.50	7	6. 18	33	13.1. 39	27.14	10	25.10	32	26. 04	59	1. 39	27	
27	6	29.23	12	12. 2	7	6. 58	33	13.59.59	28. 8	3	26.22	42	10. 34	55	0. 41	28	
28	7	29.26	12	12.15	7	7. 38	34	14.58.20	29. 2	57	27.41	52	24.24	4	32	29.47	
29	8	29.30	12	12.27	7	8. 18	35	15.56.43	29.57	51	29. 7	18	55.3	51	29. 1	30	
30	9	29.33	12	12.39	7	8. 58	35	16.55. 8	0. 52	44	0. 45	11	23.29	2	55	28.34	
31	10	29.36	12	12.51	7	9. 38	36	17.53.35	1. 48	38	2. 17	21	18. 0	1	45	28.29	



Augusti.

A.C. 1649.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Orien.	♂ Occid.	♂ occid.	☉	♀ Orient.	♂ Occid.		
1 Vincul. P.		♂ 13			☐ 18			11 Augusti
2			♂ 13	* 11.				12
3	Δ 0				Δ 23	* 2.	(13) ♀ Perig.	13
4				☐ 18.26			* ♀ 21. * ☉ 3	14
5 G 11. p. Tr.		* 19				Δ 3	♂ ♀	15 C 11. p. Tr.
6 Sixtus								16
7	♂ 7.		* 0.	Δ 2		Δ 3	♂ ☉ 12	17
8		☐ 1.			♂ 10.	Orien.		18
9			☐ 7					9
10 Laurent.		Δ 6.					* ☉ 17	20
11	Δ 17		Δ 14.	♂ 19.2		♂ 6		21
12 G. 12. p. Tr.								22 C 12. p. Tr.
13					Δ 3.			23
14	☐ 1	♂ 23					Δ ♀ 3	24 Barthol.
15 Assum. M.					☐ 17	Δ 19.		25
16	* 12.		♂ 15.					26
17				Δ 0			SS ♀ ♀ dir. in	27
18					* 9.	☐ 8	(SS ♀. ♀ Apog.	28 Augustin.
19 G. 13. p. Tr.				☐ 18.27			♂	29 C 13. p. Tr.
20		Δ 2				* 22.		30
21	♂ 14.							31
22		☐ 14	Δ 0	* 11				1 Sept. Egid.
23					♂ 17			2
24 Barthol.		* 1	☐ 11				SS ☉ ♀ ☉ 6	3
25						♂ 22.		4
26 G 14 p. Tr.	* 6		* 18.				♂ peregrin. à ☉	5 C 14. p. Tr.
27				♂ 5.17				6
28 Augusti.	☐ 8.				* 8		SS ♀ ♀	7 Regina
29 Dec. Joa.		♂ 6					* ♀ 6 ☉ ♀	8 Nativ. Ma
30	Δ 10				☐ 13	* 13.	SS ♀ ♀ Perig.	9
31			♂ 3	* 18.				10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		Π	Μ	Ξ	Σ	μ	Μ	μν	Ω	Μ	μν	Σ	μ	Σ.	8		
		G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. I	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S	G. M. S
1	11	29.39	12	13.4	7	10.18	37	18.52.42	44	31	3.57	32	22.23	0	35	28.46	
2	12	29.43	12	13.16	7	10.59	37	19.50.35	3.41	25	5.36	35	6.35	0	39	29.20	
3	13	29.46	12	13.29	7	11.40	38	20.49.84	39	19	7.19	38	20.34	1	51	0.2	
4	14	29.50	12	13.41	6	12.21	39	21.47.44	5.37	13	9.64	42	4.23	2	55	0.44	
5	15	29.53	12	13.54	6	13.23	39	22.46.22	6.35	7	10.54	45	18.0	3	48	1.17	
6	16	29.56	12	14.7	6	13.43	40	23.45.27	7.34	1	12.44	49	1.28	4	28	1.36	
7	17	29.59	12	14.19	6	14.25	40	24.43.44	8.33	55	14.36	47	14.47	4	53	1.35	
8	18	0.2	12	14.32	6	15.64	41	25.42.28	9.33	49	16.29	46	27.55	5	21	1.17	
9	19	0.5	12	14.44	6	15.48	41	26.41.13	10.34	43	18.23	44	10.53	4	55	0.42	
10	20	0.8	12	14.57	6	16.30	42	27.40.0	11.35	37	20.19	43	23.38	4	34	29.57	
11	21	0.11	12	15.10	6	17.11	42	28.38.48	12.36	30	22.12	41	6.10	3	59	29.10	
12	22	0.14	12	15.22	6	17.53	43	29.37.39	13.37	25	24.13	38	18.27	3	13	28.29	
13	23	0.16	12	15.35	6	18.35	44	0.36.34	14.39	19	25.47	36	0.33	2	20	27.57	
14	24	0.19	12	15.48	6	19.17	44	1.35.31	15.41	14	27.33	33	12.27	1	21	27.43	
15	25	0.21	12	16.1	6	19.59	45	2.34.30	16.44	8	29.18	30	24.15	0	19	27.42	
16	26	0.23	12	16.14	6	20.41	45	3.33.31	17.47	3	1.3	27	6.0	0	44	27.56	
17	27	0.25	12	16.27	6	21.23	46	4.32.34	18.50	57	2.48	22	17.47	1	44	28.22	
18	28	0.27	12	16.39	6	22.64	46	5.31.39	19.53	51	4.34	17	29.42	2	42	28.55	
19	29	0.29	12	16.52	6	22.48	47	6.30.45	20.57	46	6.20	11	11.49	3	33	29.31	
20	30	0.31	12	17.5	6	23.31	47	7.29.53	22.140	8.8	6	24.16	4	16	0.6		
21	1	0.32	12	17.18	6	24.13	48	8.29.2	23.5	35	9.55	1	7.54	4	46	0.34	
22	2	0.34	12	17.31	6	24.56	48	9.28.14	24.9	30	11.40	55	20.20	5	3	0.43	
23	3	0.35	12	17.44	5	25.39	49	10.27.30	25.14	25	13.23	48	4.45	4	0.43		
24	4	0.37	12	17.57	5	26.21	50	11.26.49	26.19	20	15.64	42	18.14	4	47	0.15	
25	5	0.38	13	18.10	5	27.4	50	12.26.11	27.24	15	16.48	34	2.47	4	10	29.30	
26	6	0.39	13	18.23	5	27.47	51	13.25.35	28.30	10	18.28	30	17.35	3	16	28.35	
27	7	0.40	13	18.36	5	28.30	51	14.25.1	29.36	6	20.8	23	2.32	2	13	27.43	
28	8	0.41	13	18.49	5	29.13	52	15.24.29	0.42	1	21.49	16	17.27	0	52	27.7	
29	9	0.41	13	19.2	5	29.56	52	16.23.58	1.48	4	23.28	10	2.13	0	28	26.55	
30	10	0.41	13	19.15	5	0.39	53	17.23.29	2.55	9	25.6	3	16.45	1	45	27.6	



Septembris.

A.C. 1649.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☿ Oriët.	♊ Occid.	♈ Occid.	☼ Occid.	♋ Occid.	♌ Occid.		
1 Ægidius					♌ 19	☿ 22	☿☿ Elong. max. ♀	11 Septemb.
2 G 15. p. Tr.		* 11.						12 C 15. p. Tr.
3	♌ 16			☼ 0.28				13
4		☼ 16.	* 15			♌ 9.		14 Exalt. ♄
5				♌ 9			☿☿. (*♌☿ 20	15
6		♌ 23	☼ 23		♌ 12		SS ♌♌ SS ♌☿	16
7 Regina								17
8 Nat Mar.	♌ 4							18
9 G 16. p. Tr.			♌ 10			♌ 16.		19 C 16. p. Tr.
10	☼ 12.			♌ 7.43				20 Fausta
11		♌ 18			♌ 14			21 Matthæus
12	* 23.						☼☼ 13.	22 Mauritius
13							☿ Apog.	23
14 Exalt. ♄			♌ 14.		☼ 7.		* ♌☿ 3.	24
15				♌ 18.		♌ 12	☼☼ 14. ☿☿.	25
16 G 17. p. Tr.		♌ 21						26 C 17. p. Tr.
17 Lamber.					* 2			27
18	☼ 1.			☼ 12.35		☼ 11		28 Wencesl.
19		☼ 10	♌ 22.			Occid	☼☼ 5.	29 Michael
20 Fausta								30 Hierony.
21 Matthæus		* 19		* 3		* 6	Bq ☿♌	1 Octob.
22 Mauric.	* 18		☼ 8.		☼ 7			2
23 G 18. p. Tr.								3 C 18. p. Tr.
24	☼ 10.		* 14				☼☼ 2	4 Franciscus
25				☼ 16.45			☼☼ 12.	5
26	♌ 21	☼ 1			* 19	☼ 2	Td ☿☼.	6
27							☿ Perig.	7
28 Wencesl			☼ 20		☼ 23		* ☿☼ ☿ ☿☿	8
29 Michael								9 Dionysius
30 G 19. p. Tr.	♌ 23.	* 4		* 1		* 16	Vc. ☿♌	10 C 19 p. Tr.



Sevl. Veneri.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.		
		♄	M	♅	S	♆	M	♁	mp	S	♂	M	♂	M.		
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	O	G. M.	G. M.		
1	11	0. 41	13	19.28	5	1. 22	53	18.23. 14.	2	14	26.42	4	0. 59	2	54.27.35	
2	12	0. 41	13	19.41	5	2. 55	54	19.22.37	5.	9	18	28.18	11	14.53	3	50.28.15
3	13	0. 41 Retr.	13	19.54	5	2. 49	54	20.22.14	6. 16	22	29.53 m	17	28.29	4	33.28.57	
4	14	0. 41	13	20. 7	5	3. 32	54	21.21.54	7. 23	26	1. 28	24	11.46	5	0.29.32	
5	15	0. 41	13	20.20	5	4. 16	55	22.21.36	8. 30	30	3. 43	31	24.49	5	11.29.16	
6	16	0. 41	13	20.33	5	5. 05	55	23.21.20	9. 37	34	4. 39	38	7. 38	5	50. 4	
7	17	0. 40	13	20.46	5	5. 44	56	24.21. 6	10.44	38	6. 13	44	20.15	4	47.29.55	
8	18	0. 30	13	20.59	5	6. 28	56	25.20.54	11.52	42	7. 47	51	2. 41	4	12.29.25	
9	19	0. 39	13	21.12	5	7. 12	56	26.20.44	13. 04	46	9. 20	58	14.57	3	28.28.53	
10	20	0. 38	13	21.25	5	7. 56	57	27.20.36	14. 8	50	10.52	5	27. 2	2	34.28. 7	
11	21	0. 37	13	21.38	5	8. 40	57	28.20.30	15.16	53	12.23	11	9. 01	1	35.27.23	
12	22	0. 36	13	21.51	5	9. 24	57	29.20.28	16.25	57	13.54	17	20.52	0	32.26.45	
13	23	0. 35	13	22. 4	5	10. 8	58	0. 20.28	17.34	0	15.24	23	2. 40	0	33.26.19	
14	24	0. 34	13	22.17	5	10.52	58	1. 20.30	18.44	3	16.53	29	14.27	1	36.26. 7	
15	25	0. 33	13	22.30	5	11.36	58	2. 20.34	19.54	6	18.21	34	26.17	2	35.26.10	
16	26	0. 31	13	22.43	5	12.20	59	3. 20.39	21. 4	9	19.47	40	8. 14	3	29.26.27	
17	27	0. 30	13	22.56	5	13. 4	59	4. 20.47	22.14	12	21.12	45	20.23	4	14.26.55	
18	28	0. 28	13	23. 9	5	13.49	59	5. 20.57	23.25	15	22.38	50	2. 48	4	48.27.31	
19	29	0. 27	13	23.21	5	14.33	0	6. 21. 8	24.36	19	24. 4	56	15.33	5	9.28. 9	
20	30	0. 25	13	23.34	5	15.17	0	7. 21.21	25.47	22	25.31	1	28.43	5	15.28.44	
21	31	0. 23	13	23.47	5	16. 2	1	8. 21.35	26.58	25	26.59	6	12.20	5	4.29. 8	
22	1	0. 21	13	24. 0	5	16.46	1	9. 21.51	28. 8	27	28.29	11	26.25	4	33.29.13	
23	2	0. 19	13	24.13	5	17.30	1	10.22.10	29.19	29	0. 4	15	10.55	3	46.28.55	
24	3	0. 17	13	24.26	5	18.15	2	11.22.32	0. 30	31	1. 35	20	25.47	2	42.28.11	
25	4	0. 14	13	24.39	5	19. 0	2	12.22.56	1. 41	33	3. 3	25	10.52	1	26.27.24	
26	5	0. 11	13	24.51	5	19.45	2	13.23.22	2. 52	35	4. 30	29	26. 10	0	3.26.23	
27	6	0. 8	13	25. 4	5	20.30	3	14.23.49	4. 33	37	5. 50	31	11. 61	20	25.41	
28	7	0. 5	13	25.17	5	21.15	3	15.24.17	5. 14	39	7. 6	32	26. 02	36	25.23	
29	8	0. 2	13	25.30	5	22. 0	3	16.24.47	6. 25	41	8. 16	33	10.31	3	40.25.35	
30	9	29.59	13	25.43	5	22.45	4	17.25.19	7. 36	43	9. 22	34	24.40	4	29.25.44	
31	10	29.56	13	25.56	5	23.30	4	18.25.53	8. 47	45	10.27	35	18. 25	5	1.26.55	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet.	♊ Occid	♋ Occid	☉	♌ Orien	♍ Occid		
1 Remigius					Δ 6.		Td ☉ ☿	11 Oetob.
2		☐ 8.		☐ 8.34			☿ ☉ ♋ 9	12
3		Oriet.	* 8			☐ 3	Δ ☿ ♌ 12	13
4 Franciscus		Δ 15.		Δ 19				14
5	Δ 11		☐ 19			Δ 17.		15 Hedvig
6 Fides					♌ 4		SS ♌ ♋	16 Gallus
7 G 20. p. Tr.	☐ 18							17 C. 20. p. Tr.
8			Δ 8				Q ☿ ♌	18 Lucas
9 Dionysius		♌ 12.						19
10	* 7			♌ 0 42				20
11 Burchard.					Δ 14	♌ 6	☉ Apog.	21 Ursula
12							☉ ☉	22
13			♌ 15				Δ ☉ ☿ 6	23
14 G 21. p. Tr.		Δ 16			☐ 9.			24 C. 21. p. Tr.
15 Hedvig	☿ 8.			Δ 13				25
16 Gallus								26
17		☐ 5			* 4	Δ 2	SS ♌ ♋	27
18 Lucas			Δ 22	☐ 5.12			SS ♌ ♋	28 Sim. Jud.
19		* 14.				☐ 17.	Bq ☿ ♌.	29
20	* 3			* 16.			* ♌ ♌ 22.	30
21 G 22. p. Tr.			☐ 6.					31
22	☐ 6.				☿ 2	* 4		1 Nov. Om. S.
23		☿ 22	* 14				☐ ☿ ♌ 26. Vc. ☿ ♌	2 Omn. An.
24	Δ 1							3
25				☿ 2.38			☉ Perig. Ecl. ☉ partial. nobiscum pic.	4
26					* 12	☿ 15	☉ ☉	5
27		* 23	☿ 16					6 Leonhard.
28 G 23. p. Tr.	♌ 7				☐ 16.			7 C. 23. p. Tr.
29				* 11				8
30		☐ 2						9 Theodorus
31 Wolffg				☐ 19 33	Δ 1	* 4		10 Mart. P.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Lat.	Longit.	
		II	M	III	S	II	M	III	III	S	II	M	III	M.	III	
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	2	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	29.53	13	26. 9	5	24.15	4	19.26.28	9. 59	47	11.30	36	21.44	5	16	
2	12	29.50	13	26.21	5	25. 0	5	20.27. 5	11.11	48	12.38	35	4. 43	5	14	27. 4
3	13	29.47	13	26.34	5	25.46	5	21.27.44	12.23	49	13.44	33	17.21	4	57	28.11
4	14	29.44	13	26.46	6	26.31	5	22.28.26	13.35	50	14.48	32	29.35	4	26	28.27
5	15	29.40	13	26.58	6	27.17	5	23.29.10	14.47	51	15.50	31	11.57	3	43	28.29
6	16	29.37	13	27.11	6	28. 3	5	24.29.56	16. 0	52	16.47	29	23.57	2	51	28.14
7	17	29.33	13	27.23	6	28.48	5	25.30.42	17.12	53	17.39	24	5. 56	1	52	27.46
8	18	29.30	13	27.35	6	29.34	6	26.31.29	18.24	54	18.27	18	17.46	0	49	27. 7
9	19	29.26	13	27.47	6	0. 20	6	27.32.17	19.37	55	19.11	12	29.35	0	16	26.23
10	20	29.22	13	28. 0	6	1. 6	6	28.33. 6	20.49	56	19.51	7	11.24	1	21	25.40
11	21	29.18	13	28.12	6	1. 52	6	29.33.58	22. 2	57	20.26	1	23.16	2	22	25. 4
12	22	29.14	13	28.24	6	2. 38	6	0. 34.50	23.14	57	20.50	50	5. 14	3	17	24.40
13	23	29. 9	13	28.36	6	3. 24	6	1. 35.44	24.27	57	21. 9	38	17.18	4	5	24.32
14	24	29. 5	13	28.48	6	4. 10	6	2. 36.40	25.39	57	21.17	26	29.33	4	42	24.36
15	25	29. 1	13	29. 0	6	4. 56	7	3. 37.38	26.52	57	21.18	15	12. 2	5	6	25. 0
16	26	28.56	13	29.11	6	5. 42	7	4. 38.38	28. 5	57	21. 7	3	24.46	5	17	25.33
17	27	28.52	13	29.23	6	6. 28	7	5. 39.38	29.18	57	20.27	44	7. 51	5	11	26.12
18	28	28.47	13	29.35	7	7. 14	7	6. 40.39	0. 31	57	19.45	26	21.18	4	48	26.52
19	29	28.43	13	29.46	7	8. 0	7	7. 41.41	1. 44	57	19. 1	8	5. 10	4	9	27.23
20	30	28.38	13	29.58	7	8. 46	7	8. 42.44	2. 57	57	18.15	11	19.27	3	12	27.40
21	1	28.34	13	0. 9	7	9. 33	7	9. 43.48	4. 10	57	17.26	28	4. 62	2	27	34
22	2	28.29	13	0. 21	7	10.19	8	10.43.53	5. 23	57	16.26	47	19. 30	0	42	27. 4
23	3	28.24	13	0. 32	7	11. 5	8	11.45.59	6. 36	56	15.12	6	4. 11	0	41	26.15
24	4	28.20	13	0. 44	7	11.51	8	12.47. 7	7. 49	55	13.44	25	19.20	2	1	25.18
25	5	28.15	12	0. 55	7	12.38	8	13.48.17	9. 3	54	12. 24	5	4. 22	3	13	24.28
26	6	28.10	12	1. 6	7	13.24	8	14.49.28	10.16	53	10. 6	4	19. 84	9	23	56
27	7	28. 5	12	1. 17	7	14.11	8	15.50.40	11.29	52	8. 45	13	3. 31	4	49	23.48
28	8	28. 0	12	1. 28	7	14.58	8	16.51.51	12.43	51	7. 35	22	17.28	5	11	24. 0
29	9	27.55	12	1. 39	7	15.45	9	17.53. 2	13.57	50	6. 39	31	0. 56	5	14	24.29
30	10	27.50	12	1. 50	7	16.32	9	18.54.14	15.11	49	5. 57	40	13.58	5	0	25. 5



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Oriēt.	☿ Oriēt.	♂ occid.	☼ oriēt.	♀ oriēt.	♂ occid.		
1 Om. Sanct.	Δ 15	Δ 8	* 5					11 Nov.
2 Om. Ani.						□ 16.		12
3			□ 17.	Δ 9			* ♀ ♀ ferè & tar.	13
4 G 24. p. 7r.	□ 0						* ♀ ♂ 10. (Bq ☉ ☽)	14 C 24 p 7r.
5					♂ 6	Δ 8.	♂ dist. long. à ☉	15
6 Leonhar.	* 11	♂ 6	Δ 9				Q ♂ ♀	16
7							♂ ☽ 22 Td ☽ ♀	17
8				♂ 19.28			(tal. ap. nos Q ☽ ☽)	18
9 Theodor.							☽ ☽ (☽ Ecl. Deo)	
10					Δ 21	♂ 18	SS ☉ ♀ (* ♀ ♀ 2.	19 Elisab.
11 G 25. p. 7r.	♂ 12	Δ 10	♂ 18.				Vc. ☉ ☽	20
12								21 C 25. p. 7r.
13		□ 22.			□ 15.			22
14				Δ 6.				23 Clemens
15								24
16	* 7	* 8	Δ 21	□ 19.39	* 7	Δ 10	Δ ☽ ♀ 1.	25 Catharin.
17							Δ ☽ ♀ 16	26 Conrad.
18 G 26. p. 7r.	□ 13					□ 21.	♂ ♀ ♀ 2	27
19 Elisabeth			□ 5	* 4.		* 21		28 C 1. Adv.
20	Δ 5	♂ 17.					SS ☉ ♂ tardus.	29
21 Obl. Mar.			* 9		♂ 0			30 Andreas
22							☽ Perig.	1 Decemb.
23 Clemens				♂ 12.52		♂ 16	☽ ☽.	2
24	♂ 14	* 18.				Orien	♂ ☉ ☽ 15.	3
25 G 27. p. 7r.			♂ 14		* 8		SS ♀ ♀	4 Barbara
26 Conrad.		□ 20.						5 C. Advent.
27 Gunthe				* 23	□ 15	* 8		6 Nicolaus
28	Δ 18.							7
29		Δ 1.				□ 10.		8 Concept. m.
30 Andreas			* 5	□ 9.23	Δ 2.			9
								10



Styl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.
		II	M.	m	S	♄	M	♆	m	S	♈	♈	S	♉	S	♊	M.	♋	M.	♌	♌
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I
1	11	27.45	12	2. 1	7	17.19	9	19.55.26	16.25	49	5	27	49	26.36	4	32	25.43				
2	12	27.39	12	2. 11	8	18. 6	9	20.56.40	17.38	47	5	0	48	8. 55	3	53	26.17				
3	13	27.34	12	2. 22	8	18.53	9	21.57.55	18.52	46	4	42	48	20.59	3	4	26.42				
4	14	27.29	12	2. 32	8	19.40	9	22.59.11	20. 6	44	4	37	47	2. 54	2	6	26.55				
5	15	27.24	12	2. 42	8	20.27	9	24.0. 28	21.20	42	4	45	46	14.43	1	5	26.52				
6	16	27.19	12	2. 53	8	21.14	9	25.1. 47	22.34	41	4	59	45	26.30	0	1	26.35				
7	17	27.14	11	3. 3	8	22. 1	9	26.3. 4	23.48	40	5	25	39	8. 18	1	3	26. 5				
8	18	27. 8	11	3. 13	8	22.48	8	27.4. 21	25. 2	38	5	57	33	20.11	2	5	25.24				
9	19	27. 3	11	3. 23	9	23.35	8	28.5. 38	26.16	37	6	34	27	2. 12	3	2	24.39				
10	20	26.58	11	3. 33	9	24.22	8	29.6. 55	27.30	35	7	16	21	14.21	3	5	23.56				
11	21	26.53	11	3. 43	9	25. 9	8	30. 8. 13	28.44	34	8	3	15	26.39	4	29	23.22				
12	22	26.48	11	3. 52	9	25.56	8	1. 9. 32	29.59	32	8	55	9	9. 9	4	56	23. 2				
13	23	26.43	11	4. 2	9	26.43	8	2. 10.51	1. 13	30	9	53	2	21.49	5	10	22.58				
14	24	26.38	11	4. 11	9	27.30	8	3. 12.11	2. 28	27	10	56	55	4. 42	5	6	23.11				
15	25	26.33	10	4. 21	9	28.17	8	4. 13.31	3. 42	25	12	1	49	17.49	4	49	23.39				
16	26	26.28	10	4. 30	10	29. 4	8	5. 14.52	4. 57	23	13	7	42	1. 12	4	14	24.17				
17	27	26.23	10	4. 39	10	29.51	8	6. 16.13	6. 11	21	14	16	32	14.52	3	24	24.59				
18	28	26.18	10	4. 48	10	30. 38	8	7. 17.33	7. 26	19	15	28	22	28.52	2	22	25.37				
19	29	26.14	10	4. 57	10	1. 25	8	8. 18.53	8. 40	17	16	42	12	13.12	1	10	26. 1				
20	30	26. 9	10	5. 6	10	2. 12	8	9. 20.12	9. 54	15	17	59	2	27.49	0	8	26. 6				
21	31	26. 4	10	5. 15	10	2. 59	8	10.21.31	11. 9	13	19	18	52	12.39	1	28	25.46				
22	1	25.59	10	5. 23	10	3. 46	7	11.22.50	12.24	10	20	38	44	27.35	2	40	25. 4				
23	2	25.55	9	5. 32	10	4. 33	7	12.24. 9	13.38	8	21	59	36	12.30	3	43	24.11				
24	3	25.50	9	5. 41	11	5. 21	7	13.25.28	14.53	5	23	21	27	27.15	4	28	23.17				
25	4	25.46	9	5. 49	11	6. 8	7	14.26.46	16. 8	2	24	44	19	11.42	4	57	22.36				
26	5	25.41	9	5. 57	11	6. 56	7	15.28. 4	17.23	0	26	7	11	25.44	5	5	22.16				
27	6	25.37	9	6. 5	11	7. 43	7	16.29.21	18.38	57	27	31	4	9. 19	4	57	22.14				
28	7	25.33	9	6. 13	11	8. 31	7	17.30.38	19.53	55	28	57	4	22.27	4	32	22.34				
29	8	25.28	9	6. 21	11	9. 18	7	18.31.55	21. 8	52	0	24	11	5. 83	55	23. 4					
30	9	25.24	9	6. 29	11	10. 6	7	19.33.12	22.23	50	1. 52	19	17	28.3	7	23.40					
31	10	25.20	8	6. 36	12	10.54	7	20.34.29	23.38	47	3. 21	26	29	31.2	14	24.16					



Decembris.

A. C. 1649.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriët.	♊ Oriët.	♈ Occid.	☼	♋ Oriët.	♌ Oriët.		
1	□ 2					Δ 17		11 Dec.
2 G. 1. Adv.			□ 19.					12 C. 3. Adv.
3	* 13	♊ 23		Δ 2			* ♈ 21	13
4 Barbara								14
5			Δ 12.		♊ 15		Bq ♋	15
6 Nicolaus						♊ 18	♌	16
7							Apog.	17
8 Conc. Ma.	♊ 14			♊ 15. I			♊ ☉ 1.	18
9 G. 2. Adv.	occid	Δ 2.					Vc. ♋	19 C. 4. Adv.
10			♊ 21					20
11		□ 14						21
12					Δ 4	Δ 23		22
13 Lucia	* 9	* 23		Δ 21	□ 19.		Digress. max. ♋	23
14						□ 12.	(à ☉. Vc. ♋ 0	24
15 Abraham	□ 15.		Δ 20				* ☉ 4 SS ♋	25 Nat. Chr.
16 G. 3. Adv.				□ 7.45	* 7	* 23		26 C. Steph.
17	Δ 16.						SS ☉ ♋ tardus.	27 Jo. Ev.
18		♊ 10	□ 3	* 5				28 Innocent.
19								
20			* 7.		♊ 21.		♊ Bq ♋	29
21 Thomas	♊ 21.							30 David
22		* 12.		♊ 23.50		♊ 12	♊ Perig.	31 Sylvest.
23 G. 4. Adv.								1 Jan. 1650.
24		□ 14	♊ 14				□ ♋ 12	2 B.
25 Nat. Chr.								3
26 Stephan.	Δ 0	Δ 18			* 8.		♊ ♋ 17	4
27 Jo. Ev.						* 1		5
28 Infant.	□ 6			* 14	□ 19			6 Epiphan.
29						□ 14		7
30 G.	* 16		* 9				☉ ☉ ♋.	8
31 Sylvester		♊ 14.		□ 4.32	Δ 11			9 B. 1. p. Epiph.
						Δ 9		10 Paul. Fr.



*Radices mediorum motuum Planetarum fundamentis Tabb. Rudol-  
phinarum innitentes, & ad meridiem Cal. Jan. Juliani Anni  
1649. Meridianumq; Uraniburgicum directæ.*

	S.	°	'	''
Præcessio Æquinoctiorum à o v	0	28	17	48
Longitudo media ☉ ab Æquinoctio verno	9	21	17	9
Apogæum Solis	3	6	33	26
Longitudo ☽ media ab Æquinoctio Verno	8	28	45	48
Apogæum Lunæ	0	22	56	48
Nodus Boreus Lunæ	4	10	14	56
Longitudo Media ♄ ab Æquinoctio Verno	2	15	43	9
Aphelium Saturni	8	26	58	8
Nodus Boreus Saturni	3	21	57	8
Longitudo ♀ Media ab Æquinoctio Verno	5	28	10	14
Aphelium Jovis	6	7	29	46
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	46
Longitudo ♂ media ab Æquinoctio Verno	4	15	14	52
Aphelium Martis	4	29	53	28
Nodus Boreus Martis	1	17	16	20
Motus medius Longitudinis ♀	0	1	41	42
Aphelium ♀	10	2	16	48
Nodus Boreus Veneris	2	13	38	21
Motus medius Longitudinis ♂	5	24	29	49
Aphelium Mercurij	8	14	13	40
Nodus Boreus Mercurij	1	13	33	34

FINIS

*Ephemeridis ad Annum Christi*

1649.



# EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM AD ANNUM

Incarnationis VERBI juxta æram Dionysianam, sed quam  
Ecclesia in Occidente hodie denominat

## A NATIVITATE JESU CHRISTI Domini Servatoris nostri

M. DC. L.

*Numerant autem ad hunc annum*

Orientis & Græcæ Ecclesiæ Christiani, à Conditu rerum	7158.
Judæi, Hebræi & Rabini recentiores,	5410.
Abyssini & Ægyptij, Christiani, ab Æra Dioclet. seu Martyrum	1366.
Sarraceni & Turcæ, ab Hegira seu fuga Muhammedis	1059.
Astronomi, à Nabonassaro annos Ægyptiacos 365 dierum	2398.
Ab obitu Alexandri Magni	1973.

*Estq; annus secundus à Bisextili ordinationis Julianæ  
1694, Emendationis Gregorianæ 68, cujus Character  
est Periodus Scaligerana,*

6363.

<i>Ex quo procedunt</i>			
Cyclus Solis	7.	Aureus numerus	17.
Indictio Romana	3.	Epactæ	7.
<i>Ut &amp; in Juliano</i>		<i>In Gregoriano.</i>	
Litera Dominicalis	F.	Litera Dominicalis	B.
Intervallum Hebd. 8. dier.	5	Intervallum Hebd. 9. diei	1.

*Hoc anno ingressus ☉ in quatuor puncta signorum Cardinalium ad Meridia-  
num Vraniburg. & tempus Astronomicum apparens accidet Stylo Juliano.*

☿ Die 9 Martij H. 20. M. 59.	☿ Die 12. Septemb. H. 14. M. 54.
♊ Die 11 Junij H. 0. M. 13.	♊ Die 11. Decemb. H. 2. M. 36.

*Descriptio Eclipsium ad annum Christi 1650.*

Quater hoc anno Luminaria deficient, bis de die ☉, bis de nocte ☾. Defectus hæc nobis apparebunt, ☉lis nequaquam, sed incolis tantum (si qui sunt) Terræ Australis Magellanicæ nobis incognitæ. Calculum tamen omnium apponam. Æquum enim cenſeo, ut hujus partis secundæ annus ultimus cum plerisq; prioribus consentiat.

Iiii 3

Calculus



*Calculus Eclipsis* ☉ ad d. 20. Aprilis S. P.

Tempus mediæ & erit d 20 April. h. 8. 7/30 // Intervall. inter veram & med. Syzygiam subtrah. est 2 h. 36/42 // Tempus apparens veræ & ad merid. Uranib. d. 20 April. 5 h. 40/32 // Anom. ☉ 5 Sex. 2 gr. 7/44 // Anom. ☽ coæq. 5 Sex. 24 gr. 36/42 // Arg. Lat. ☽ 5 Sex. 52 gr. 31/47 // Lat. ☽ vera Merid. 38/58 // Loca Luminariū ☉ Sex. 40 gr. 25/41 // Nobis a. hoc interlunium non erit Eclipticum: sed iis qui habitant sub Longitudine terræ 339 gr. 41/ & Latitud. Australi 51 gr. ut sunt qui habitant in Patagonum regione: iis, inquam, in 90 gr. Eclipticæ vera ac visa & coincidet hora 1 min. 52. sec. 16. post merid. Datur ibi ad præfatum tempus Altitudo Luminarium 47 gr. 31/40 // Parallax. ☉ 2/2 // Parall. ☽ 40/39 // Dā ☉ 38/37 // vergens in Sept. Latit. ☽ visa A. 0/21 // Sd ☽ 15/7 // Sd ☽ corr. 14/14 // Aggreg SSdd. 29/21 // Pars deficiens 29/0 // Proveniunt igitur Digi-  
 ti Ecliptici 11. min 30. sec 38. Ad tempus durationis investigandum dantur ad unam hor. ante & Altitudo ☽ 51 gr. 38/15 // Parall. ☉ 1/52 // Parall. ☽ 37/21 // Parall. Dā ☉ 35/29 // Distantia ☽ ab Horoscopo 69 gr. 20/. Angulus Eclipticæ cum verticali 61 gr. 31/20 // Parall. Longitud. ☽ 16/55 // Motus hor. ☽ verus 28/19 // Visus 11/24 // Scrupula Incidentiæ 29/21 // Tempus Incidentiæ 2 hor. 34/28 // & tota duratio 5 h. 8/56 // No-  
 rabunt etiam hanc Eclipsin ☉ Brasiliæni, Peruani, & in regione Chili habitantes: sed longè minorem, Navigantes autem in mari del Nort versus fretum Magellanicum omnium optimè hanc Eclipsin ferè totalem in Meridiano videbunt.

*Calculus Eclipsis* ☉ ad 14. Octobr. S. V.

Tempus mediæ & accidet Uraniburgi d. 14 Octobr. 12 h. 31/49 // Intervall. inter med. & veram & add. 4 h. 54/49 // Tempus apparens veræ & ad Meridianum Uranib. d. 14 Octob 17 h. 35/21 // Anom. ☉ 1 Sex. 57 gr. 4/13 // Anom. ☽ coæquata 1 Sex. 56 gr. 14/6 // Argum. Latit. ☽ 2 Sex. 53 gr. 19/41 // Latitudo ☽ S. D. 34/49 // Longitudo Lu-  
 minar. 3 Sex. 31 gr. 49/38 // Nobis a. hæc & Ecliptica non apparebit, eò quod Luminaria eo tempore sint infra nostrum Horizontem. Illisa ☉ obscurabitur, qui Ura-  
 burgo sunt Orientaliores per 7 hor. 15/51 // & subjacent Longitudini terræ 145 gr. 43/ & Latitudini Septentr. 22 gr. & ii quidem in 90 min. 51 sec. 12. p. m. hanc Eclipsin ob-  
 servabunt Habitantes in Quancy regione Chinæ, in Macao urbe Indiæ, & vicinis locis. Dantur enim ibi ad præfatum tempus, distantia polor. & Horiz. 68 gr. Excessus Declinat. 102. gr. 9/20 // Distantia ☉ à M. C. 12 gr. 48/. Hinc altitudo Luminarium 53 gr. 35/35 // Parall. ☉ 1/47 // Parall. ☽ 36/56 // Parall. Dā ☉ 35/9 // Latit. ☽ visa A. 0/20 // Sd ☉ 15/21 // Sd ☽ 6/43 // Aggreg SSdd 32/4 // Pars deficiens 31/44 // Proveniunt igitur  
 Digi- ti Ecliptici 12. 24/14 // eritq; & centralis & Eclipsis totalis. Ut a. tempus duratio-  
 nis investigetur, Altitudo ☽ ad unam hor. ante & est inquirenda. Dantur. igitur di-  
 stantia pol & Horiz. 68 gr. Excessus Declinat. ☽ 101 gr. 12 / Distantia ☽ à M. C. 1 gr. 54/ Ergo Altitudo Lunæ 56 gr. 34/40 // Parall. ☉ 1/40 // ☽ 34/41 // ☽ à ☉ in Austr. 35/1 // Distantia ☽ ab Horoscopo 75 gr. 5/. Angulus Eclipticæ cum Verticali 66 gr. 11/30 // Parall. Longitud. ☽ 13/20 // Motus horar. ☽ verus 31/52 // Motus horar. ☽ visus 18/32 // Scrupula Incidentiæ 32/4 // Tempus Incidentiæ 1 hor. 43/49 // Hinc tota duratio erit  
 3 hor. 27/38 // Brevior a. hæc Eclipsis erit priore ob Parallaxin ☽ minorem, & motum  
 horarium ☽ majorem.



*Calculus Eclipsium ad 5. Maji, & d. 28. Octob. S. P. nobis conspiciendarum.*

Media & accidet Vraniburgi die Maji p. m.  
 Intervall. inter med. 15 ver. &  
 Equatio Equin. add.  
 Tempus apparen. vera & Vraniburgi Maji  
 Longitudo & vera  
 Anom. & coequata  
 Argum. Lat. &  
 Longitudo & vera  
 Latitudo & vera  
 Sd & simpl.

correcta  
 Sd Umbra terra correcta  
 Aggreg. Ssd.  
 Pars deficiens  
 Digiti Ecliptici  
 Scrupula calae

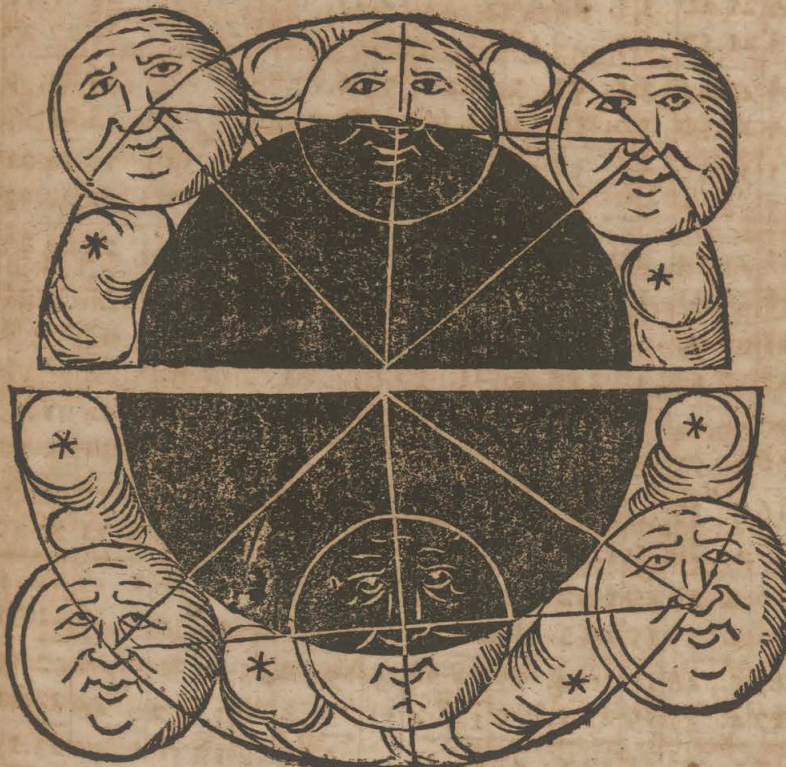
Qua divisa per motum horar. & dant tempus Incidentiae  
 Ut tota duratio sit  
 Initium Eclipsis  
 Medium seu vera & tempore apparen. &  
 Finis

Latitudo & ad (Initium) Eclipsis  
 finem

PRIMA.				SECUNDA.			
Sexag. Grad.	/	//		Sexag. Grad.	/	//	
5	2	19	32	28 08	6	53	50
add.	6	14	11	subtr.	11	1	39
		10	4			10	6
5	8	53	11		20	2	7
0	55	0	12	3	45	59	45
2	37	30	2	5	8	49	56
3	7	54	24	0	8	14	34
3	55	0	12	0	45	59	45
Ad A.		41	12	S. A.		42	57
		17	12			15	40
		19	32			18	0
		46	41			43	13
		66	13			61	13
		25	1			18	16
7 D.		41	3	6 D.		5	10
		51	49			43	37
1		33	23	1		30	52
3		6	46	3		1	44
7		19	48	18		31	15
8		53	11	20		2	7
10		26	34	21		32	59
M. A.		36	24	S. A.		18	52
M. A.		46	1	S. A.		47	2

Tempore prioris Eclipsis & h.  
 8.34. jam aliqua sui parte ob-  
 scurata Vraniburgi orietur. In  
 Meridiano a. notabunt qui sunt  
 Orientaliores Vraniburgo 3 h.  
 6/48//. in Longitudine terrae  
 83gr. 27/ ceu sunt habitantes in  
 nova Zembla, in Russia, Tarta-  
 ria Pæcopæsi, ad mare de Salas  
 in Armenia, Caldar, (ol. Chal-  
 dra) in Ayaman, (ol. Arabia  
 felix) in urbe Mecca, & Aden, ut  
 & in parte Insulae Madagascar.

Posterioris Eclipsis initium  
 tantum animadvertetur sub Me-  
 ridiano Vraniburgico. Occidet  
 n. & h. 7. min. 45 ante merid. seu  
 h. 19. 45/. Digito 3 adhuc eclip-  
 sata. In Meridiano a. conspicua  
 erit tota illis, qui sunt Occiden-  
 taliores Vranib. 8 h. 2/7//. in  
 Longitud. terrae 1276. part. 13/ e  
 sunt, si incolæ novæ G. anadæ &  
 novæ Hispaniæ, ut & sinus Cali-  
 forniæ accolæ. Vos Philoma-  
 thematici fideliter observate  
 hæc deliquia & observata com-  
 municate.





Siv. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Latit.	Longit.	Lat.	
		II	M.	m	S	III	M	♄	+	S	♄	M	♄	M	♄	M	♄
		G. M.	D	G. M.	D	G. M.	D	G. M. S.	G. M.	D	G. M.	D	G. M.	D	G. M.	D	G. M.
1	11	25 16	86. 43	12	11.42	7	21.35.46	24.53	45	4 50	33	11 23	1 13	24.47			
2	12	25.11	86. 50	12	12.29	6	22 37. 1	26. 8	42	6 18	40	23.10	0 11	25.10			
3	13	25 .7	86. 57	12	13.16	6	23.38.15	27.23	39	7. 46	46	4. 55	0 51	25 20			
4	14	25. 3	87. 4	12	14. 4	6	24.39.28	28.38	37	9. 15	52	16.44	1 51	25.16			
5	15	24 59	77. 11	12	14.51	6	25.40.40	29.53	34	10.44	59	28.41	2 47	24.57			
6	16	24.55	77. 17	13	15.38	5	26.41.52	1. 7	31	12.13	5	10 50	3 37	24.25			
7	17	24.51	77. 24	13	16.26	5	27.43. 3	2. 22	29	13.43	10	23.13	4 17	23.40			
8	18	24.48	77. 30	13	17.13	5	28.44.13	3. 37	26	15.14	15	5. 49	4 45	22.50			
9	19	24.44	77. 36	13	18. 0	5	29.45.22	4. 52	23	16.47	21	18.36	4 59	22.10			
10	20	24.40	67. 42	13	18.48	4	0. 46.30	5. 7	20	18.21	26	1. 40	4 58	21.10			
11	21	24.37	67. 47	13	19.35	4	1. 47.37	7. 22	18	19.56	31	14.52	4 42	21.24			
12	22	24.33	67. 53	14	20.22	4	2. 48.43	8. 36	15	21.31	35	28.14	4 9	21.20			
13	23	24.30	67. 59	14	21.10	3	3. 49.48	9. 51	12	23. 6	39	11.45	3 23	21.51			
14	24	24.27	68. 4	14	21.57	3	4. 50.53	11. 6	10	24.41	43	25.26	2 24	22.27			
15	25	24.24	58. 9	14	22.45	3	5. 51.57	12.21	7	26.17	46	9 17	1 16	23. 9			
16	26	24.21	58 14	14	23.32	3	6. 52.59	13.36	4	27.53	50	23.20	0 3	23.50			
17	27	24.18	58. 19	15	24.19	2	7. 53.59	14.51	2	29.30	53	7 34	1 11	24.21			
18	28	24.15	58. 23	15	25. 7	2	8. 54.58	16. 5	1	1. 8	55	21.59	2 22	24.33			
19	29	24.12	48. 28	15	25.54	2	9. 55.56	17.20	4	2. 47	57	6 31	3 24	24.23			
20	30	24 10	48. 32	15	26.41	1	10.56.53	18.35	6	4. 27	0	21. 44	12	23.51			
21	31	24. 7	48. 36	15	27.29	1	11.57.49	19.50	9	6. 7	2	5. 31	4 45	23. 7			
22	1	24. 5	48. 40	15	28.16	1	12.58.44	21. 5	11	7. 48	2	19.46	4 59	22. 9			
23	2	24. 2	48. 44	16	29. 4	1	13.59.38	22.20	14	9. 30	3	3. 44	4 54	21.23			
24	3	24. 0	38. 48	16	29.51	0	15.0. 29	23.35	16	11.12	3	17.17	4 31	20.52			
25	4	23 58	38. 51	16	0. 39	0	16.1. 18	24.49	19	12.55	4	0. 25	3 57	20.40			
26	5	23.56	38. 55	16	1. 26	0	17.2. 5	26. 4	21	14.39	4	13. 93	11	20.45			
27	6	23.54	38. 58	16	2. 13	59	18.2. 50	27.19	24	16.23	2	25.30	2 16	21. 9			
28	7	23.52	29. 1	17	3. 0	59	19.3. 34	28.34	26	18. 7	0	7. 35	1 16	21.35			
29	8	23.51	29. 4	17	3. 48	59	20.4. 17	29.49	29	19.52	5	19.26	0 16	22. 9			
30	9	23.49	29. 7	17	4. 35	59	21.5. 0	1. 4	31	21.38	5	1. 12	0 46	22.40			
31	10	23.48	29. 9	17	5. 23	58	22.5. 42	2. 19	34	23.24	5	12.56	1 45	23.10			



Januarij.

A. C. 1650.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuz.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♌ Oriēt.	♊ Occid.	♉	♍ orien.	♋ Oriē		
1 Ianuar.			□ 1	Δ 23			♂ ♀ 7	11 Ian. Hygi.
2							♄ ♀ * ♀ 9.	12
3			Δ 18.				♄ Apog.	13 Hilarius
4 Teleph.	♂ 16.						Vc. ☉ ♄	14 Felix
5 Simeon		Δ 17			♂ 2.			15
6 F. Epiph.						♂ 3		16 B. p. Epip.
7 Julian.				♂ 9.20				17 Anton.
8 Erhard.		□ 3	♂ 23					18 Prisca
9	* 11						Bq ☉ ♄	19
10 Paul. Er.		* 11			Δ 7		♄ ♀ ♀ Q ♀ ♀	20 Eab. Seb
11 Hyginus	□ 17.					Δ 10	* ♀ ♀ 9	21 Agnes
12				Δ 9	□ 20			22 Vincent.
13 F. p. Epip.	Δ 22.		Δ 17.			□ 22.	Vc. ♄ ♀	23 B. p. Epi.
14 Felix		♂ 22		□ 17.37				24 Timoth.
15					* 6		(♂ 23.	25 Conv. P.
16 Marcell.			□ 0.			* 8.	♄ ♀ Bq ♄ ♄. Δ ♄	26 Polycar.
17 Anton.				* 0.			♄ Perig. □ ☉ ♀ 11	27
18 Prisca	♂ 4		* 5.					28
19		* 3			♂ 19.			29
20 F. 2. p. Ep.								30 B. p. Epi
21 Agnes		□ 5		♂ 11.40		♂ 1	Q ♀ ♀	31
22 Vincent.	Δ 7.		♂ 15.				□ ♀ ♀ 13	1 Februar.
23		Δ 9						2 Purif. Mar.
24 Timoth.	□ 12				* 13		Vc. ♄ ♀	3 Blasius
25 Conv. P.								4
26 Polycar.	* 21			* 8		* 3		5 Agatha
27 F. 3. p. Ep.			* 14.		□ 4			6 B. p. Epip.
28		♂ 3						7
29				□ 1.25		□ 1	♄ ☉ ♀ 6. Bq ♄ ♀	8
30 Adelg.			□ 7.		Δ 0	Occi.	(Td ♄ ♄	9 Apollon.
31	♂ 22			Δ 17			♄ Apog. Δ ♄ ♄ 5	10 Scholast.

SECUNDA PARS.

K k k k



Styl. Veteri.	Styl. Novo	♄		♅		♆		♇		♈		♉		♊		♋	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		II	M	m	s	X	M	☿	☿	M	☿	M	☿	II	s.	☿	
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M. s.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	23.46	29. 12	17 6. 10	58	23.6. 23	3. 34	36	25.11	52	24.46	2 41	23.37				
2	12	23.45	19. 14	17 6. 57	57	24.7. 14	48	38	27. 0	47	6. 47	3 30	23.46				
3	13	23.44	19. 15	18 7. 44	57	25.7. 37	6. 34	40	28.50	43	19. 2	4 10	23.39				
4	14	23.43	19. 17	18 8. 31	57	26.8. 11	7. 18	42	0. 42	38	1. 34	4 40	23.17				
5	15	23.42	19. 18	18 9. 18	56	27.8. 42	8. 33	44	2. 35	33	14.25	4 56	22.37				
6	16	23.41	19. 19	18 10. 5	56	28.9. 10	9. 47	47	4. 30	28	27.34	4 57	21.50				
7	17	23.41	19. 20	18 10.52	55	29.9. 37	11. 2	49	6. 24	20	11. 04	41	21. 1				
8	18	23.40	09. 21	19 11.39	55	0. 10. 3	12.17	51	8. 17	12	24.37	4 10	20.20				
9	19	23.40	09. 21	19 12.26	54	1. 10.27	13.32	53	10. 9	48	24.3	23	19.55				
10	20	23.39	09. 22	19 13.13	54	2. 10.49	14.46	55	12. 05	57	22.17	2 24	19.51				
11	21	23.39	09. 22	19 14. 05	53	3. 11.10	16. 1	57	13.49	49	6. 13	1 16	20. 7				
12	22	23.39	09. 22	19 14.47	53	4. 11.28	17.16	58	15.38	38	20.12	0. 3	20.40				
13	23	23.39	09. 22	20 15.34	53	5. 11.44	18.31	0	17.26	27	4. 12	1 15	21.21				
14	24	23.39	09. 22	20 16.21	52	6. 11.58	19.45	2	19.14	16	18.15	2 26	22. 4				
15	25	23.39	09. 21	20 17. 8	52	7. 12.11	21. 0	3	21. 2	6	2. 20	3 26	22.39				
16	26	23.39	09. 21	20 17.55	51	8. 12.23	22.15	5	22.50	5	16.25	4 15	22.55				
17	27	23.40	09. 20	20 18.42	51	9. 12.33	23.29	6	24.34	19	0. 30	4 49	22.57				
18	28	23.40	09. 19	20 19.28	50	10.12.40	24.44	8	26.14	34	14.27	4 56	22.34				
19	29	23.40	08. 18	21 20.15	50	11.12.45	25.59	10	27.49	48	28.22	4 57	21.54				
20	30	23.41	08. 16	21 21. 2	49	12.12.48	27.13	11	29.20	2	12. 04	39	21. 4				
21	31	23.42	08. 15	21 21.49	49	13.13.49	28.28	13	0. 46	16	25.21	4 5	20.16				
22	32	23.43	08. 13	21 22.36	49	14.12.48	29.42	14	2. 92	9	8. 21	3 20	19.36				
23	33	23.44	08. 11	21 23.23	48	15.12.43	0. 57	15	3. 25	42	21. 02	29	19.12				
24	34	23.45	08. 9	22 24.10	48	16.12.56	2. 11	16	4. 34	54	3. 20	1 25	19. 5				
25	35	23.46	07. 7	22 24.57	47	17.12.27	3. 26	17	5. 26	7	15.25	0 21	19.13				
26	36	23.48	07. 4	22 25.43	47	18.12.17	4. 40	18	6. 10	20	27.17	0 42	19.35				
27	37	23.50	07. 2	22 26.30	46	19.12. 55	5. 55	19	6. 50	30	9. 41	43	20. 5				
28	38	23.52	07. 8. 59	22 27.16	46	20.11.51	7. 9	21	7. 24	41	20.49	2 39	20.40				



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ occid.	♃ Oriet.	♂ occid.	☉	♂ orien.	♄ Occi.		
1 Februar.						♄ I	♄♂♂15. Td♂♂	11 Februar.
2 Pur. Mar.		♄ 5	♄ 0.					12
3 F. 4. p. Epip.								13 B. Sept.
4		♄ 14.			♂ 14		(Td♂♂	14 Valent.
5 Agatha	* 17						♄♂♂15 ♄♂♂0	15 Faustina.
6 Dorothea.		* 21		♂ 1.8		♂ 14.	♄♂♂ Td♂♂	16 Julian.
7	♄ 22		♂ 0					17
8							♄♂♂ 14	18 Concord.
9 Apollin.					♄ 9.			19
10 F. Sept.	♄ 3			♄ 18.				20 B. Sexag.
11		♄ 5.	♄ 14		♄ 18.	♄ 15	♄♂♂4	21
12							♄♂♂	22 Cath. Pe.
13			♄ 21.	♄ 1.50			♄ Perig. Td♂♂	23
14 Valent.	♂ 9				* 3	♄ 2	♄♂♂	24 Matthias
15 Faustina.		* 12		* 9				25
16 Juliana			* 15			* 12.	♄♂♂ 11.	26
17 F. Sexag.		♄ 15					♄♂♂3 ♄♂♂3	27 B. Esto M.
18 Concor.	♄ 16				♄ 19.			28 Roman.
19		♄ 19					Td♂♂	1 Mart.
20	♄ 21		♄ 17	♄ 0.25				2 Cinerum
21						♄ 11		3
22 Cath. Pe							Bq♂♂	4 Adrian.
23	* 5					* 21.	♄♂♂ 11.	5
24 F. Quinq.		♄ 11.						6 B. Quadrag.
25			* 20.	* 4			♄ excurs. m. à ☉	7 Perpetua
26					♄ 17	* 19	♄♂♂. ♄♂♂. Td♂♂	8
27 Ciner.				♄ 22.38				9
28 Roman.	♄ 7		♄ 14				♄♂♂	10



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		II	M.	m	S	X	M	X	X	M	Y	S	5	S	S	S	S
		G. M.	O	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	2	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	23.54	57	8.56	22	28.34	45	21.11.34	8.24	22	7.54	52	2.39	3	30	21.15	
2	12	23.56	57	8.53	22	28.50	45	22.11.16	9.39	22	8.5	58	14.40	4	11	21.46	
3	13	23.58	56	8.49	23	29.37	44	23.10.55	10.53	23	8.9	4	26.56	4	42	22.4	
4	14	24.1	56	8.46	23	0.23	44	24.10.32	12.8	23	8.8	11	9.32	5	0	22.11	
5	15	24.4	56	8.42	23	1.9	43	25.10.6	13.22	24	8.4	17	22.31	5	4	22.0	
6	16	24.7	56	8.38	23	1.55	43	26.9.38	14.36	24	7.55	23	5.52	4	51	21.30	
7	17	24.10	56	8.34	23	2.41	42	27.9.8	15.51	25	7.37	22	19.34	4	22	20.45	
8	18	24.13	55	8.29	23	3.27	41	28.8.36	17.5	25	7.12	20	3.35	3	36	19.52	
9	19	24.16	55	8.25	23	4.13	41	29.8.2	18.19	25	6.38	18	17.48	2	36	19.3	
10	20	24.19	55	8.21	23	4.59	40	0.7.27	19.34	26	5.56	17	2.9	1	26	18.25	
11	21	24.22	55	8.16	23	5.45	40	1.6.49	20.48	26	5.4	15	16.32	0	10	18.17	
12	22	24.26	55	8.11	23	6.31	39	2.6.8	22.3	26	4.12	5	0.51	1	7	18.26	
13	23	24.29	55	8.6	24	7.17	39	3.5.25	23.17	26	3.20	55	15.62	19	18.55		
14	24	24.33	54	8.1	24	8.3	38	4.4.40	24.31	26	2.28	45	29.13	3	21	19.36	
15	25	24.37	54	7.56	24	8.49	37	5.3.53	25.45	26	1.37	34	13.11	4	13	20.19	
16	26	24.41	54	7.50	24	9.35	37	6.3.4	27.0	26	0.46	24	27.24	47	20.56		
17	27	24.45	54	7.45	24	10.21	36	7.2.12	28.14	26	57	9	10.46	5	7	21.20	
18	28	24.49	54	7.39	24	11.6	36	8.1.18	29.28	26	52	54	24.18	5	8	21.26	
19	29	24.53	53	7.33	24	11.52	35	9.0.22	0.42	25	28.29	39	7.43	4	50	21.13	
20	30	24.57	53	7.27	24	12.38	35	9.53.23	1.57	25	27.49	24	20.55	4	20	20.42	
21	31	25.1	53	7.21	24	13.23	34	10.58.23	3.11	25	27.11	9	3.54	3	36	19.58	
22	I	25.5	53	7.14	24	14.9	33	11.57.21	4.26	24	26.39	53	16.38	2	41	19.11	
23	2	25.10	53	7.8	25	14.55	33	12.56.16	5.40	24	26.13	38	29.7	1	40	18.27	
24	3	25.14	53	7.1	25	15.40	32	13.55.9	6.54	23	25.54	22	11.21	0	35	17.54	
25	4	25.19	52	6.55	25	16.26	32	14.54.0	8.8	22	25.41	6	23.23	0	30	17.34	
26	5	25.24	52	6.48	25	17.11	31	15.52.50	9.23	21	25.35	9	5.15	1	34	17.29	
27	6	25.29	52	6.42	25	17.57	30	16.51.38	10.37	20	25.36	22	17.3	2	33	17.4	
28	7	25.34	52	6.35	25	18.42	30	17.50.23	11.51	20	25.41	35	28.51	3	25	18.5	
29	8	25.39	52	6.28	25	19.27	29	18.49.6	13.5	19	25.49	48	10.41	4	10	18.37	
30	9	25.44	51	6.21	25	20.12	29	19.47.46	14.20	18	26.1	1	22.40	4	44	19.13	
31	10	25.50	51	6.14	25	20.57	28	20.46.24	15.34	17	26.19	14	4.56	5	5	19.4	



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ Occid	♀ Oriēt	♂ Occid	☉	♀ Oriēt	♂ Occid		
1 Mart.		Δ 12			Δ 13	□ 10.	Δ ♀♂ 10	11 Martii
2 Simpli.				Δ 16				12 Gregor.
3 F. Quadra.		□ 22.	Δ 5.			Δ 21	□ ☉♂ 20	13 B. Remin.
4 Adrian.							♀ stat. in Vc. ♀	14
5	* 3							15
6 Fridelin.		* 5			♂ 17		Bq ♀♂	16 Cyriac.
7 Perpetua	□ 8			♂ 13.57				17 Gertrud
8			♂ 0			♂ 6		18
9	Δ 11							19 Joseph
10 F. Remin.		♂ 10					♂♂♂ 14	20 B. Oculi
11					Δ 8		☽☽	21 Benedict.
12 Gregor.			Δ 10	Δ 2		Δ 5	☽ Perig. Bq ☉♀	22
13 Euphras.	♂ 16				□ 15	oriēt.	♂☉♂ 3. Vc. ♀♂	23
14		* 15	□ 16	□ 8.59		□ 5	□ ♀♂ 1	24
15								25 An. Mar.
16 Cyriacus		□ 18.	* 23	* 17	* 0	* 6		26 Castulus
17 F. Oculi							♂♂♂ 21 Vc. ☉♀	27 B. Latere
18	Δ 1	Δ 23.						28
19 Joseph							Bq ♀♀	29 Eustach.
20	□ 7.				♂ 1.	♂ 12	Q♂♂	30 Guido
21 Benedict.			♂ 19	♂ 14. 25				31
22	* 16.							1 Aprilis
23		♂ 15.					Q☉♂	2 Mar. Æg.
24 F. Latar							♂ Vc. ♀♀	3 B. Iudica
25 An. Mar.						* 4.	Apog.	4 Ambrosius
26 Castulus				* 23.	* 9.		□ ♂♂ plat. & tar.	5
27	♂ 17		* 2			□ 17.	♀ stat. in □♂	6
28		Δ 15.						7 Egesippus
29 Eustach.			□ 18.	□ 17.44	□ 5		Q♂♀	8
30 Guido						Δ 7		9
31 F. Iudica		□ 2.	Orien		Δ 22.		♂☉♂ 19	10 B. Palmar.



APRILIS.

Motus Planetarum.

Anno 1650.

Styl. Veteri.	Styl. Novo	B		7		8		9		10		11		12		13		14	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		II	M	m	s	V	M	V	V	M	X	M	Ω	S.	A.	8			
		G. M.	O	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	S. G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.			
1	11	25.55	51	6. 7	25	21.42	28	21.45	1	16.48	16	26.40	27	17.31	5	14	20.17		
2	12	25.59	51	6. 0	25	22.27	26	22.43.36	18. 2	15	27. 4	36	10.29	5	1	620.3			
3	13	26. 3	51	5. 53	25	23.12	25	23.42. 9	19.16	14	27.31	45	13.53	4	41	20.35			
4	14	26. 7	51	5. 45	25	23.57	24	24.40.39	20.30	12	28. 4	55	27.41	4	120.14				
5	15	26.12	50	5. 38	25	24.42	23	25.39. 7	21.45	11	28.48	4	11.53	3	319.34				
6	16	26.16	50	5. 31	25	25.27	22	26.37.34	22.59	10	29.35	13	26.24	1	54	18.41			
7	17	26.21	50	5. 23	25	26.12	21	27.35.59	24.13	8	0. 24	19	11. 7	0	35	17.40			
8	18	26.25	50	5. 15	25	26.57	20	28.34.23	25.27	7	1. 15	25	25.58	0	46	17. 5			
9	19	26.30	50	5. 8	25	27.41	19	29.32.44	26.41	6	2. 8	31	10.43	2	4	16.45			
10	20	26.35	50	5. 0	25	28.26	18	0. 31. 2	27.55	4	3. 3	37	25.21	3	13	16.40			
11	21	26.40	50	4. 52	25	29.11	17	1. 29.17	29. 9	3	4. 1	42	9. 45	4	9	17.15			
12	22	26.45	49	4. 45	24	29.55	16	2. 27.31	0. 23	1	5. 2	46	23.52	4	50	17.51			
13	23	26.51	49	4. 37	24	0. 40	15	3. 25.43	1. 37	5	6. 6	48	7. 42	5	12	18.30			
14	24	26.56	49	4. 30	24	1. 24	14	4. 23.54	2. 51	5	7. 13	50	21.15	5	16	19.12			
15	25	27. 1	49	4. 22	24	2. 8	13	5. 22. 3	4. 6	5	8. 23	53	6. 32	5	2	19.40			
16	26	27. 7	49	4. 14	24	2. 53	12	6. 20.11	5. 20	5	9. 37	56	17.34	4	34	19.53			
17	27	27.12	49	4. 7	24	3. 37	11	7. 18.16	6. 34	5	10.53	55	0. 24	3	52	19.40			
18	28	27.18	48	3. 59	24	4. 21	10	8. 16.20	7. 48	5	12.10	55	13. 13	3	0	19.20			
19	29	27.24	48	3. 51	24	5. 6	9	9. 14.22	9. 24	8	13.29	54	25.26	1	59	18.50			
20	30	27.29	48	3. 44	24	5. 50	7	10.12.22	10.16	4	14.50	54	7. 40	0	55	18. 5			
21	Ma	27.35	48	3. 36	24	6. 34	6	11.10.21	11.30	4	16.14	53	19.45	0	12	17.20			
22	2	27.41	48	3. 29	23	7. 18	5	12.8. 18	12.44	4	17.40	50	1. 42	1	18	16.40			
23	3	27.47	48	3. 22	23	8. 2	4	13.6. 14	13.58	4	19. 8	47	13.34	2	19	16.11			
24	4	27.53	48	3. 14	23	8. 46	3	14.4. 8	15.12	3	20.39	44	25.23	3	15	15.57			
25	5	27.59	47	3. 7	23	9. 30	2	15.2. 0	16.26	3	22.12	40	7. 12	4	2	15.50			
26	6	28. 5	47	3. 0	23	10.14	1	15.59.50	17.39	3	23.47	37	19. 5	4	39	16.12			
27	7	28.12	47	2. 53	23	10.58	0	16.57.39	18.53	3	25.30	17	1. 7	5	4	16.39			
28	8	28.18	47	2. 46	23	11.42	1	17.55.26	20. 7	2	27.19	57	13.20	5	16	17.13			
29	9	28.24	47	2. 39	23	12.25	2	18.53.12	21.21	2	29.14	38	25.53	5	14	17.15			
30	10	28.31	47	2. 32	23	13. 9	3	19.50.56	22.35	2	1. 12	18	8. 46	4	56	18.27			



A. C. 1650.

Aprilis.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	☾ Occid.	♈ Oriët.	♉ oriët.	☼	♊ Oriët.	♋ Oriët.		
1 Aprilis.	* 15.		Δ 8.	Δ 8.				11 Aprilis.
2 Mar. Æg.		* 10						12 Julius
3	□ 21							13 Justinus
4 Ambros.						♂ 1		14 Tiburtius
5			♂ 22		♂ 20		* ☉ ♄ 15 Bqz ☿	15 Olymp.
6	Δ 0	♂ 18		♂ 0.24				16
7 F. Palm.							☽ ☿ * ♄ 5	17 B. Pascha
8						Δ 9	☽ Perig. * ♄ 20	18 Valerian.
9								19
10	♂ 2	* 16	Δ 5.	Δ 9	Δ 4	□ 13.	☿ lon. abest à ☉	20
11							Ve. ☿ ☿. ♂ ♀ I.	21
12 Julius		□ 19	□ 11	□ 16.0	□ 12.	* 21		22
13 Justinus								23 Georgius
14 F. Pascha	Δ 9	Δ 20.	* 17	* 22	* 20		♂ ☉ 2	24 B. Q. G.
15 Olymp.		Occid					♂ ☿ 5	25 Marcus
16	□ 18							26
17						♂ 22	♂ ☿ 14	27 Anastasius
18 Valerian.								28 Vitalis
19	* 4	♂ 16.	♂ 20		Occid		♂ ☉ ♀ 18	29
20				♂ 17.31	♂ 6		Ecl. ☉ infra nos	30
21 F. Quaf.							(☽ ☿ ☿ ☿)	1 Maji B. M. D.
22							☽ Apog.	2
23 Georg.						* 13		3 Invent. *
24 Albert.	♂ 5	Δ 16						4 Florian.
25 Marcus			* 5	* 17	* 21			5 Gothardus
26						□ 11		6 Joan. an. p.
27 Anastaf.		□ 3.	□ 19					7
28 F. Mi/. D.				□ 9.30	□ 14.		* ♄ 13	8 B. lubilate
29	* 4.	* 12.				Δ 7.		9
30			Δ 8.	Δ 21.			♂ ☿ 15	10



Scyl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♃		♂		☉		♀		♁		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		II	M	m	s	♂	s	♂	♂	M	♂	M	♂	s.	♂	♂	
		G. M. O	G. M. O	G. M. I	G. M. O	G. M. O	G. M. S	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. O	G. M. G.	G. M. G.	G. M. G.	
1	11	28.37	46	2. 25	23	13.52	4	20.48.38	23.49	23	3. 11	58	22. 4	4	22	18.53	
2	12	28.44	46	2. 18	22	14.36	4	21.46.19	25. 3	20	5. 6	54	5. 49	3	32	19. 3	
3	13	28.50	46	2. 11	22	15.20	4	22.43.59	26.17	18	6. 59	50	20. 1	2	27	18.52	
4	14	28.57	46	2. 4	22	16. 3	5	23.41.37	27.31	16	8. 51	46	4. 36	1	12	18.19	
5	15	29. 4	46	1. 57	22	16.47	5	24.39.14	28.45	13	10.44	42	19.29	0	19	17.28	
6	16	29.11	46	1. 51	22	17.30	5	25.36.50	29.58	11	12.38	37	4. 32	1	32	16.31	
7	17	29.18	46	1. 44	21	18.13	5	26.34.24	1. 12	9	14.35	33	19.40	2	48	15.43	
8	18	29.25	46	1. 38	21	18.56	6	27.31.57	2. 26	6	16.35	28	4. 40	3	51	15.15	
9	19	29.32	45	1. 32	21	19.39	6	28.29.29	3. 40	4	18.38	23	19.25	4	39	15.11	
10	20	29.39	45	1. 26	21	20.22	6	29.27. 0	4. 54	2	20.44	18	3. 49	5	7	15.31	
11	21	29.46	45	1. 20	21	21. 5	6	0. 24.30	6. 8	0	22.52	13	17.50	5	17	16. 6	
12	22	29.53	45	1. 14	21	21.48	6	1. 21.59	7. 22	3	25. 1	8	1. 24	5	8	16.45	
13	23	0. 0	45	1. 8	20	22.31	7	2. 19.27	8. 36	5	27.11	3	14.35	4	42	17.25	
14	24	0. 8	45	1. 3	20	23.14	7	3. 16.53	9. 49	8	29.21	2	27.27	4	3	17.56	
15	25	0. 15	45	0. 57	20	23.57	7	4. 14.18	11. 3	10	1. 32	7	10. 13	12	18.16		
16	26	0. 22	45	0. 52	20	24.40	7	5. 11.42	12.17	12	3. 44	12	22.22	2	14	18.19	
17	27	0. 30	44	0. 47	20	25.22	7	6. 9. 5	13.31	15	5. 58	17	4. 32	1	11	18. 6	
18	28	0. 37	44	0. 42	19	26. 5	8	7. 6. 28	14.45	17	8. 14	22	16.33	0	6	17.38	
19	29	0. 45	44	0. 38	19	26.48	8	8. 3. 49	15.59	20	10.31	27	28.29	0	59	16.59	
20	30	0. 52	44	0. 33	19	27.30	8	9. 1. 9	17.12	22	12.50	31	10.21	2	1	16.15	
21	31	1. 0	44	0. 29	19	28.13	8	9. 58.28	18.26	24	15. 7	36	22.12	2	58	15.32	
22	I	1. 7	44	0. 24	19	28.55	8	10.55.46	19.39	27	17.20	39	4. 3	3	47	14.5	
23	2	1. 15	44	0. 20	18	29.38	9	11.53. 3	20.53	29	19.30	42	15.57	4	27	14.31	
24	3	1. 22	44	0. 16	18	0. 20	9	12.50.19	22. 7	31	21.36	45	27.56	4	55	14.21	
25	4	1. 30	44	0. 12	18	1. 2	9	13.47.34	23.21	33	23.39	48	10. 3	5	11	14.27	
26	5	1. 37	43	0. 8	18	1. 45	9	14.44.48	24.34	36	25.40	51	22.20	5	11	14.40	
27	6	1. 45	43	0. 5	18	2. 27	9	15.42. 2	25.48	38	27.40	52	4. 51	4	59	15.19	
28	7	1. 52	43	0. 1	18	3. 9	10	16.39.15	27. 2	40	29.39	53	17.39	4	31	15.57	
29	8	2. 0	43	29.58	17	3. 51	10	17.36.28	28.15	42	1. 37	54	0. 50	3	48	16.57	
30	9	2. 8	43	29.55	17	4. 33	10	18.33.41	29.29	44	3. 34	56	14.26	2	51	17.10	
31	10	2. 16	43	29.52	17	5. 15	10	19.30.53	0	43	47	5. 29	57	28.27	1	41	17.21



Maji.

A.C. 1650.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♄ Occid.	♅ Occid.	♆ Oriën	☉	♂ occid	♁ Oriët.		
1 Maji	□ 11.				Δ 3			11 Maji
2								12 Pancrat.
3 Invent. ✕	Δ 14.	♂ 20					(nos. D) 8	13 Servat.
4 Florian.			♂ 19			♂ 8	Eclips. D apud	14
5 F. Iubil.				♂ 8. 44	♂ 16		SS ♀	15 B. Cantat.
6 Joa. a por.							♂ Perig.	16
7	♂ 15.	* 19					Vc. ♀	17
8 Stanisl.						Δ 22.		18 Potent.
9		□ 20	Δ 0.	Δ 16			♂ ♀ 18	9 Bernhar.
10					Δ 2		SS ☉	20
11 Mamert.	Δ 21	Δ 23.	□ 6			□ 10.	Vc. ☉	21
12 F. Cantat.				□ 0	□ 12		Bq ♀	22 B. Vo. luc.
13 Servat.			* 15.					23 Desider.
14	□ 5			* 12		* 4.	SS ♀ Vc. ♀	24
15 Sophia					* 2			25 Urbanus
16	* 16	♂ 16.						26 Asc. Do.
17						Occid.	♂ ☉ 3. Bq ☉ 10	27
18 Potent.			♂ 20				(Bq ☉ 10)	28
19 F. Vo. luc.				♂ 21. 4				9 B. Exau.
20					♂ 15.	♂ 6	♂ Apog.	30 Wigand.
21	♂ 18	Δ 16.						31 Petron.
22								1 lun.
23 Asc. D.							Vc. ♀	2 Marcell.
24		□ 4.	* 5				♂ ♀ 15	3 Erasmus
25 Urbanus				* 8			SS ♀	4
26 F Exaudi	* 18	* 15	□ 19		* 5	* 7.		5 B. Pentec.
27				□ 21. 58				6
28					□ 19		Δ ♀ 4.	7
29	□ 2		Δ 5.			□ 1.	♂ ♀ 5	8 Medard.
30 Wigan.				Δ 7.			Δ ♀ 8 SS ♀	9
31 Petronel.	Δ 6.	♂ 2.			Δ 4		Bq ♀	10 Onophr.

SECUNDA PARS.

LIII



JUNII.

Motus Planetarum.

Anno 1650.

styl. Veteri	styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♁		♂		♁	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	La.	Longit.	Latit.	Longit.	Latit.	
		☿	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂
		G. M.	O. G. M.	I. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.	O. G. M.
1	11	2. 24	43	29.49	17. 5. 57	10	20.28. 4	1. 56	49	7. 22	58	12.55	0. 24	17.25			
2	12	2. 31	43	29.46	16. 6. 39	11	21.25.15	3. 9	51	9. 13	8	27.44	0. 58	16.55			
3	13	2. 39	43	29.44	16. 7. 21	12	22.22.25	4. 23	53	11. 0	20	12.50	2. 13	16.11			
4	14	2. 46	43	29.41	16. 8. 3	12	23.19.35	5. 36	55	12.43	29	28. 43	23	15.14			
5	15	2. 54	43	29.39	16. 8. 44	13	24.16.44	6. 50	56	14.23	41	13.17	4. 17	14.22			
6	16	3. 1	43	29.37	15. 9. 26	14	25.13.52	8. 3	58	16. 0	50	28.19	4. 52	13.48			
7	17	3. 9	43	29.35	15. 10. 8	14	26.11. 0	9. 17	0	17.35	45	12.54	5. 9	13.38			
8	18	3. 16	43	29.34	15. 10.49	15	27.8. 8	10.30	2	19. 9	40	27. 8	5. 4	13.48			
9	19	3. 24	43	29.33	15. 11.31	15	28.5. 15	11.44	4	20.40	35	10.48	4. 43	14.1			
10	20	3. 31	43	29.32	14. 12.12	16	29.2. 22	12.57	6	22.10	30	24.1	34	6.14			
11	21	3. 39	43	29.31	14. 12.54	17	29.59.29	14.11	8	23.37	25	6. 53	3. 19	15.38			
12	22	3. 47	43	29.30	14. 13.35	17	0. 56.36	15.25	9	25. 1	17	19.22	2. 23	16. 8			
13	23	3. 54	43	29.30	14. 14.16	18	1. 53.43	16.38	11	26.23	9	1. 34	1. 21	16.34			
14	24	4. 2	44	29.29	13. 14.58	18	2. 50.50	17.52	12	27.42	1	13.35	0. 17	16.45			
15	25	4. 10	44	29.29	13. 15.39	19	3. 47.56	19. 5	14	28.59	53	25.28	0. 46	16.41			
16	26	4. 18	44	29.28	13. 16.20	20	4. 45. 2	20.18	15	0. 12	45	7. 18	1. 48	16.22			
17	27	4. 25	44	29.28	12. 17. 1	20	5. 42. 8	21.32	16	1. 22	35	19. 72	48	15.51			
18	28	4. 33	44	29.29	12. 17.42	21	6. 39.14	22.45	18	2. 30	24	0. 59	3. 34	15. 8			
19	29	4. 41	44	29.29	12. 18.23	22	7. 36.20	23.58	19	3. 35	14	12.54	4. 15	14.25			
20	30	4. 49	44	29.30	12. 19. 4	22	8. 33.26	25.12	21	4. 38	4	24.55	4. 44	13.42			
21	1 <sup>Jul</sup>	4. 57	44	29.31	11. 19.45	23	9. 30.32	26.25	22	5. 39	7	7. 55	0. 13	13.10			
22	2	5. 5	44	29.32	11. 20.26	23	10.27.38	27.39	23	6. 36	19	19.21	5. 4	12.57			
23	3	5. 13	44	29.34	11. 21. 7	24	11.24.44	28.52	24	7. 29	32	1. 47	4. 53	12.4			
24	4	5. 22	44	29.35	11. 21.48	25	12.21.51	0. 6	25	8. 18	45	14.24	4. 29	13. 8			
25	5	5. 30	44	29.37	10. 22.29	25	13.18.58	1. 19	26	9. 4	57	27.14	3. 48	13. 8			
26	6	5. 38	44	29.38	10. 23. 9	26	14.16. 5	2. 32	26	9. 46	10	10.21	2. 57	14. 8			
27	7	5. 46	44	29.40	10. 23.50	27	15.13.12	3. 46	27	10.28	21	23.47	1. 54	14.48			
28	8	5. 54	44	29.42	10. 24.30	27	16.10.19	4. 59	28	11.10	32	7. 37	0. 44	15. 27			
29	9	6. 2	44	29.45	9. 25.11	28	17.7. 27	6. 12	29	11.52	43	21.50	0. 32	15.57			
30	10	6. 10	45	29.47	9. 25.51	28	18.4. 36	7. 26	30	12.33	54	6. 26	1. 47	15.57			



Junij.

A. C. 1650.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	♂ occid.	♀ occid.	♂ orien	☉	♀ occid.	♂ Occi		
1 Junij							♂♂.♂♂10	11 Junij
2 F. Pentec.			♂15					12 B. Trinit.
3 Erasim.				♂16.1			♂Perig. Td ♀♂	13
4 Bonifac.	♂7.	*2.			♂13			14 Valer.
5						♂2		15 Vitus
6		□2	△19					16 Corp. Ch.
7								17
8 Medard.	△11	△4		△0			SS♂♀	18
9 F. Trinit.			□1.		△2	△20	Td♀♂	19 B. Trinit.
10 Onophr.	□18			□10.4			△♂♀, 12.	20 Sylver.
11			*12		□15.			21
12		♂20				□12.		22
13	*5			*1				23
14 Valerius					*8		♂♂	24 Jo. Bapt.
15 Vitus	Oriet.					*8	♂♂10. □♀♂10	25
16 F. 1. p. Tr.			♂19.					26 B. 2. p. Tr.
17		△21					♂Apog.	27 dorm.
18	♂7			♂12.24				28
19 Gervaf								29 Pet. Paul.
20 Sylver.		□9			♂0.	♂21	SS♂♀	30
21							♂elon, max. à ☉	1 Julij.
22 X M. Ma		*20	*2					2 Visit. Mar.
23 F. 2. p. Tr.	*6.			*20			□♀♂14 Td♂♀	3 B. 3. p. Tr.
24 Jo. Bapt.			□14.					4 Ulricus
25	□15				*8	*23		5 Anshelm.
26				□7.32				6
27 dorm.	△21	♂10	△0		□19			7
28				△15.		□6	♂♂. SS♂♀	8 Chilian.
29. Pet. Pau								9 Cyrillus
30 F. 3. p. Tr.					△2	△10.		10 B. 4. p. Tr.



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.		Longit.		Longit.		Longitudo		Longit.		Longit.		Longit.			
		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.		Lat.			
		G. M. O	M. D	G. M. I	S. D	G. M. O	S. A	G. M. S.	G. M. I	G. M. 2	G. M. G	M. A	G. M. G	M. A.	G. M. G.		
1	11	6. 18	45	29. 50	9	26. 32	29	19. I. 45	8. 39	31	13. 14	5	21. 19	2	56	15. 36	
2	12	6. 25	44	29. 53	8	27. 12	30	19. 58. 54	9. 52	31	13. 47	19	6 25	3	53	14. 55	
3	13	6. 33	44	29. 56	8	27. 52	30	20. 56. 3	11. 6	31	14. 11	33	21. 34	4	36	13. 58	
4	14	6. 41	44	29. 59	8	28. 33	31	21. 53. 13	12. 19	31	14. 26	47	6. 35	4	58	13. 4	
5	15	6. 49	44	0. 2	8	29. 13	32	22. 50. 23	13. 32	32	14. 31	3	21. 19	4	59	12. 24	
6	16	6. 56	44	0. 6	7	29. 53	32	23. 47. 34	14. 46	32	14. 29	15	5. 37	4	41	12. 5	
7	17	7. 4	43	0. 9	7	0. 34	33	24. 44. 45	15. 59	32	14. 26	27	19. 27	4	8	12. 0	
8	18	7. 12	43	0. 13	7	1. 14	33	25. 41. 57	17. 12	32	14. 21	40	2. 48	3	22	12. 29	
9	19	7. 19	43	0. 17	7	1. 54	34	26. 39. 10	18. 26	32	14. 14	53	15. 40	2	26	13. 2	
10	20	7. 27	43	0. 21	6	2. 34	35	27. 36. 24	19. 39	33	14. 2	5	28. 9	1	26	13. 40	
11	21	7. 35	43	0. 25	6	3. 14	35	28. 33. 39	20. 52	33	13. 45	18	10. 20	0	22	14. 10	
12	22	7. 42	42	0. 29	6	3. 54	36	29. 30. 54	22. 5	32	13. 23	25	22. 17	0	40	14. 40	
13	23	7. 50	42	0. 34	6	4. 34	36	0. 28. 10	23. 18	32	12. 56	33	4. 7	1	41	15. 5	
14	24	7. 57	42	0. 38	5	5. 14	37	1. 25. 26	24. 32	31	12. 24	41	15. 54	2	37	15. 11	
15	25	8. 4	42	0. 43	5	5. 54	38	2. 22. 43	25. 45	31	11. 47	49	27. 43	3	26	15. 3	
16	26	8. 12	42	0. 48	5	6. 34	38	3. 20. 0	26. 58	30	11. 4	56	9. 37	4	7	14. 39	
17	27	8. 19	41	0. 53	5	7. 13	39	4. 17. 19	28. 11	30	10. 17	56	21. 38	4	36	14. 2	
18	28	8. 26	41	0. 59	4	7. 53	39	5. 14. 39	29. 24	29	9. 31	56	3. 50	4	54	13. 18	
19	29	8. 34	41	1. 4	4	8. 33	40	6. 12. 0	0. 37	29	8. 46	56	16. 11	4	58	12. 32	
20	30	8. 41	41	1. 10	4	9. 12	41	7. 9. 22	1. 50	28	8. 2	55	28. 43	4	48	11. 52	
21	31	8. 48	41	1. 16	4	9. 52	41	8. 6. 46	3. 3	28	7. 18	55	11. 25	4	24	11. 25	
22	An I	8. 55	40	1. 22	3	10. 31	42	9. 4. 11	4. 16	26	6. 35	46	24. 16	3	46	11. 14	
23	2	9. 2	40	1. 28	3	11. 10	42	10. 1. 37	5. 29	25	5. 54	37	7. 17	2	55	11. 20	
24	3	9. 9	40	1. 34	3	11. 49	43	10. 59. 3	6. 42	24	5. 14	28	20. 26	1	55	11. 45	
25	4	9. 16	40	1. 41	3	12. 28	44	11. 56. 30	7. 55	23	4. 36	19	3. 57	0	47	12. 25	
26	5	9. 23	40	1. 47	2	13. 7	44	12. 53. 58	9. 8	21	4. 0	11	17. 38	0	24	13. 4	
27	6	9. 30	39	1. 54	2	13. 46	45	13. 51. 27	10. 21	20	3. 33	55	1. 37	1	37	13. 44	
28	7	9. 37	39	2. 1	2	14. 25	45	14. 48. 58	11. 34	19	3. 13	39	15. 54	2	44	14. 11	
29	8	9. 43	39	2. 8	2	15. 4	46	15. 46. 31	12. 47	18	2. 59	24	0. 28	3	42	14. 24	
30	9	9. 50	39	2. 15	1	15. 43	47	16. 44. 5	14. 0	16	2. 53	8	15. 15	4	25	14. 11	
31	10	9. 57	39	2. 22	1	16. 22	47	17. 41. 40	15. 13	1	2. 51	53	0. 6	4	52	13. 3	



Julij.

A.C. 1650.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	h oriēt.	z occid	♂ Orien	☉	♀ occid	♂ occid		
1 Julij		*13.	♂8.				☾ Perig.	11 Julij
2 Visit. Mar.	♂0			♂22.55				12
3		□13.						13 Margar.
4 Ulricus					♂10	♂13		14
5 Anshelm.		△14.	△14				♂♂♂ 18.	15 Divis Ap.
6	△3						♀ sta. in ♂♂. △7♂8	16
7 F4. p. Tr.			□21	△10				17 B s. p. Tr.
8 Chilian.	□8					△21.	QZ♀	18 Rosina
9 Cyrill.				□2.3	△6			19
10 7 Fratr	*15.	♂4.	*9					20
11 Pius						□6.	☾	21
12				*16	□0			22 Mar. Mag.
13 Margar.						*17	□☉♂3	23 Apollin.
14 F5. p. Tr.					*19.		☾ Apog.	24 B6. p. Tr.
15 Divis. Ap.	♂21	△6	♂17.					25 Jacobus
16								26 Anna
17 Alexius		□18.						27 Martha
18 Rosina				♂2.59		♂10.	(♂♂♂) (*♂♂4	28 <i>Rumv de pharvazij</i>
19							S♂♂ *♂♂9.	29
20	*19	*4.	*21		♂6.	Oriēt	♂☉♂ 12.	30
21 F6. p. Tr.							SS☉♂.	31 B7. p. Tr.
22 Mar. M.						*21.		1 Aug. Vinc. P.
23 Apollin.	□3		□7.	*5.			SS ♀♂	2
24 Christ.		♂20						3
25 Jacobus	△9.		△16	□15.5	*7.	□1	☾♂	4 Aristarch.
26 Anna							*♂♂. SS☉♂	5 Osvvald.
27 Martha				△22	□16	△3	Td♂♂	6 Sixtus
28 F7. p. Tr.								7 B8. p. Tr.
29 Beatrix	♂15	*3			△22		☾ Perig.	8
30			♂1					9 Romanus
31 German.		□4				♂4		10 Laurent.



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂										
		Longit.		Lat.		Longit.		Lat.		Longitudo		Longit		Lat			Longit.		La.		Longit.		Latit.		Longit.	
		♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂			♂		♂		♂		♂		♂	
		G. M. O	D	G. M. I	S D	G. M. O	S A	G. M. S.	G. M. I	G. M. Bir.	D	G. M. D	M	G. M. G. M.	G. M. G. M.	G. M. G. M.	8									
1	11	10. 33	38	2. 30	I	17. 14	48	18.39.16	16.25	14	2. 54	37	14.54	4	59	12.43										
2	12	10. 93	38	2. 37	I	17.40	48	19.36.53	17.38	12	3. 9	20	29.30	4	45	11.49										
3	13	10.15	38	2. 44	0	18.19	49	20.34.32	18.50	10	3. 30	2	13.45	4	13	11. 4										
4	14	10.22	38	2. 52	0	18.58	49	21.32.12	20. 3	8	3. 57	45	27.35	3	28	10.37										
5	15	10.28	38	3. 0	0	19.37	50	22.29.53	21.16	6	4. 29	28	10.57	2	28	10.30										
6	16	10.34	38	3. 8	0	20.15	51	23.27.35	22.28	4	5. 8	10	23.53	1	31	10.42										
7	17	10.40	38	3. 16	0	20.54	51	24.25.19	23.41	2	5. 55	55	6. 24	0	27	11. 0										
8	18	10.46	38	3. 24	0	21.33	52	25.23. 5	24.54	0	6. 49	39	18.36	0	38	11.42										
9	19	10.52	38	3. 33	0	22.11	52	26.20.53	26. 6	58	7. 52	24	0. 34	1	39	12.11										
10	20	10.58	38	3. 41	59	22.50	53	27.18.42	27.19	56	9. 2	9	12.23	2	35	12.52										
11	21	11. 4	38	3. 50	59	23.28	53	28.16.32	28.31	54	10.19	7	24.10	3	25	13.18										
12	22	11. 9	38	3. 59	59	24. 7	54	29.14.24	29.43	51	11.41	19	5. 59	4	5	13.34										
13	23	11.15	38	4. 8	59	24.45	55	0. 12.18	0. 56	49	13. 8	30	17.55	4	36	13.36										
14	24	11.21	38	4. 17	59	25.24	55	1. 10.14	2. 8	46	14.40	42	0. 24	4	54	13.22										
15	25	11.26	38	4. 26	58	26. 2	56	2. 8. 12	3. 21	44	16.18	54	12.22	5	1	12.53										
16	26	11.32	38	4. 35	58	26.40	56	3. 6. 12	4. 33	41	18. 1	6	24.57	4	51	12.12										
17	27	11.37	38	4. 44	58	27.19	57	4. 4. 13	5. 45	38	19.46	12	7. 45	4	28	11.24										
18	28	11.43	38	4. 53	58	27.57	57	5. 2. 15	6. 57	36	21.33	18	20.46	3	50	10.38										
19	29	11.48	38	5. 2	58	28.35	58	6. 0. 18	8. 10	33	23.22	25	3. 59	2	58	10. 2										
20	30	11.53	38	5. 11	57	29.13	58	6. 58.23	9. 22	31	25.14	31	17.21	1	57	9.43										
21	31	11.58	38	5. 21	57	29.51	59	7. 56.31	10.34	28	27. 7	38	0. 52	0	49	9.43										
22	I	12. 3	38	5. 31	57	0. 29	0	8. 54.40	11.47	25	29. 1	39	14.30	0	24	10. 2										
23	2	12. 8	38	5. 41	57	1. 7	0	9. 52.51	12.59	22	0. 56	41	28.17	1	36	10.38										
24	3	12.12	38	5. 51	57	1. 45	1	10.51. 4	14.11	19	2. 51	43	12.13	2	43	11.20										
25	4	12.17	38	6. 1	56	2. 22	1	11.49.19	15.23	16	4. 46	45	26.18	3	40	12. 2										
26	5	12.21	37	6. 11	56	3. 0	2	12.47.35	16.36	13	6. 41	47	10.32	4	26	12.35										
27	6	12.26	37	6. 21	56	3. 38	2	13.45.54	17.48	10	8. 36	45	24.54	4	53	12.50										
28	7	12.30	37	6. 31	56	4. 15	3	14.44.15	19. 0	7	10.31	43	9. 19	5	4	12.44										
29	8	12.35	37	6. 41	56	4. 53	3	15.42.38	20.12	4	12.24	40	23.42	4	55	12.15										
30	9	12.39	37	6. 51	55	5. 30	4	16.41. 2	21.24	1	14.17	38	7. 57	4	27	11.28										
31	10	12.43	37	7. 2	55	6. 8	5	17.39.28	22.36	2	16. 9	36	21.56	3	45	10.37										



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Oriet	♊ Occid	♈ Oriet.	☉	♋ Occid	♌ Oriet.		
1 Augusti				86.36			♊ stat. in ☐ ♊ *♊♋1	11 Augusti
2	Δ 18	Δ 5						12 Clara
3			Δ 8		89.		Q☉♊	13
4 F. 8 p. Tr.	☐ 23					Δ 12		14 B 9. p. Tr.
5 Ofwald.			☐ 17	Δ 23				15 Aff. Mar.
6 ixtus		818				☐ 23	Q♋♀	16 Rochus
7	* 8.						☿☿	17
8			* 6	☐ 14.48	Δ 13		♊ max. distat à ☉	18 Helena
9						* 16.		19
10 Laurent.							SS☉♀	20
11 F. 9 p. Tr.		Δ 19		* 9	☐ 10		SS♋♊	21 B 10. p. Tr.
12 Clara	♋ 10.						☿ Apog.	22
13			♋ 14					23 Zachæus
14 Eusebius		☐ 8.			* 4.			24 Bartholo.
15 Aff. Mar.						♋ 9	Q♊♋ SS♊♀.	25 Ludovic.
16 Rochus		* 18		♋ 16.31				26
17	* 7						*☉♊ 19.	27 Gebhard.
18 F. 10 p. Tr.			* 16					28 B 11 p. Tr.
19 Sebald.	☐ 14				♋ 8			29 Decol. Jo.
20			☐ 22			* 16		30
21	Δ 19.	♋ 8		* 13.			☿☿ ☐ ♋♀ 6	31 Paulinus
22								1 Sept. Ægid.
23 Zachæus			Δ 5	☐ 21.28		☐ 5	SS♊♋. Q♊♀ (*♊♋ 173	2 Veronica
24 Barthol.					* 4			3
25 F. 11 p. Tr.		* 16.				Δ 16	☿ Perig. *☉♋ 12.	4 B 12. p. Tr.
26	83			Δ 4	☐ 11			5
27 Gebhar.		☐ 19	815					6 Magnus
28					Δ 17.	82		7 Regina
29 Dec. Joh.		Δ 22					*♋♀ 2.	8 Nat. Mar.
30	Δ 8			816.6				9 Gorgonius
31 Paulinus								10



Scvl. Veneri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	M	♄	S.	♄	S.	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄
		G. M.	O	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	12.47	37	7. 13	55	6. 45	5	18.37 58	23.48	5	18. 1	34	5. 36	2	49	9. 49			
2	12	12.52	37	7. 24	55	7. 22	6	19.36.29	25. 0	9	19.52	30	18.53	1	46	9. 15			
3	13	12.57	37	7. 35	55	8. 0	7	20.35. 2	26.12	12	21.43	25	1. 46	0	38	8. 58			
4	14	13. 1	37	7. 46	54	8. 37	7	21.33.37	27.24	15	23.34	21	14.19	0	28	8. 59			
5	15	13. 6	37	7. 57	54	9. 14	8	22.32.14	28.36	10	25.25	16	26.32	1	33	9. 10			
6	16	13.11	37	8. 8	54	9. 52	9	23.30.53	29.47	22	27.16	12	8. 32	2	32	9. 42			
7	17	13.15	37	8. 19	54	10.29	9	24.29.34	0. 59	25	29. 5	6	20.23	3	24	10.10			
8	18	13.20	37	8. 30	54	11. 6	10	25.28.17	2. 11	29	0. 52	0	2. 10	4	7	10.51			
9	19	13.24	37	8. 41	54	11.43	11	26.27. 23	3. 22	32	2. 37	54	13.59	4	40	11.2			
10	20	13.29	37	8. 52	54	12.20	12	27.25.48	4. 34	35	4. 20	48	25.56	5	2	11.4			
11	21	13.33	37	9. 4	53	12.57	12	28.24.36	5. 45	39	6. 1	42	8. 5	5	9	12. 2			
12	22	13.38	37	9. 15	53	13.34	13	29.23.27	6. 57	42	7. 42	36	20.29	5	3	11.59			
13	23	13.42	37	9. 26	53	14.11	14	0. 22.21	8. 8	46	9. 23	29	3. 12	4	41	11.40			
14	24	13.46	37	9. 38	53	14.48	15	1. 21.17	9. 20	49	11. 3	22	16.24	4	6	11.4			
15	25	13.50	37	9. 50	53	15.24	16	2. 20.16	10.31	52	12.43	16	29.33	3	16	10.17			
16	26	13.54	37	10. 2	53	16. 1	16	3. 19.17	11.42	56	14.22	9	13. 8	2	13	9. 26			
17	27	13.58	37	10.14	53	16.38	17	4. 18.19	12.53	59	16. 0	2	26.56	1	28	8. 42			
18	28	14. 2	37	10.26	52	17.14	18	5. 17.23	14. 4	3	17.37	5	10.53	0	13	8. 14			
19	29	14. 5	37	10.38	52	17.51	19	6. 16.28	15.15	6	19.13	12	24.56	1	29	8. 8			
20	30	14. 9	37	10.50	52	18.27	20	7. 15.36	16.26	10	20.48	19	9. 2	2	40	8. 22			
21	1 <sup>O</sup>	14.12	37	11. 2	52	19. 4	20	8. 14.46	17.36	13	22.21	26	23. 9	3	40	8. 54			
22	2	14.16	37	11.14	52	19.40	21	9. 13.58	18.46	17	23.54	33	7. 16	4	28	9. 3			
23	3	14.19	36	11.26	52	20.16	22	10.13.13	19.57	21	25.27	40	21.21	5	0	10.1			
24	4	14.22	36	11.38	52	20.52	23	11.12.31	21. 7	25	26.59	47	5. 24	5	13	10.5			
25	5	14.25	36	11.50	51	21.28	23	12.11.52	22.17	29	28.30	54	19.23	5	8	11.1			
26	6	14.28	36	12. 3	51	22. 4	24	13.11.15	23.27	33	0. 1	1	3	18	4	11.10			
27	7	14.31	26	12.15	51	22.40	25	14.10.39	24.37	37	1. 31	7	17. 3	4	4	10.55			
28	8	14.33	36	12.27	51	23.16	26	15.10. 5	25.47	41	3. 0	14	0. 37	3	12	10.18			
29	9	14.36	36	12.39	51	23.52	27	16.9. 34	26.57	45	4. 28	21	13.57	2	9	9. 31			
30	10	14.38	36	12.51	51	24.28	27	17.9. 5	28. 7	49	5. 55	27	26.59	1	18	8. 4			



Septembris.

A.C. 1650.

Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♄ Orien.	♅ Occid.	♆ orien	☉ Occid.	♁ Occid.	♂ Occid.		
1 Sept. F12 Tr.	□ 13		△ 2				♂ ☉ ♀ 17	11 B 13. p. Tr.
2 Veronica					♂ 12.		□ ♄ ♀ 2	12
3	* 21.	♂ 11	□ 12.				♂ ☉	13
4 Theodos.				△ 15.		△ 21.	Q ♄	14 Exalt. ♄
5								15 Nicodem.
6 Magnus			* 3				(Td ♄)	16 Euphem.
7 Regina				□ 9.9.		□ 21	♂ Apog. Q ☉ ♄	17 Lamper.
8 F 3. p. Tr.	♂ 23	△ 13			△ 0			18 B 14 p. Tr.
9 Gorgon.								9
10				* 3	□ 19	* 19	SS ♄	20 Fausta
11		□ 2	♂ 10					21 Matthæus
12							SS ♄	22 Mauric.
13	* 19	* 11.			* 10			23 Esdra
14 Exalt. ♄							♂ ♄ 7	4
15 F 14. p. Tr.				♂ 5.18			□ ♄ 17 SS ♄	25 B 15. p. Tr.
16 Euphem.	□ 1.		* 4			♂ 2.	(* ♄ 15)	26 Cyprian.
17 Lampert.		♂ 23					♂ ☉ △ ♄ ♄ 23.	27 Cos. Da.
18	△ 5.		□ 11.		♂ 6			28 Wencesl
19				* 21				9 Michael
20 Fausta			△ 17			* 22		30 Hieron.
21 Matth.							♂ Perig.	Octobr.
22 F 15. p. Tr.	♂ 12	* 7		□ 3.36	* 21.			2 B 16. p. Tr
23 Esdra						□ 8	□ ♄ ♄ 13.	3
24 Samuel		□ 11		△ 10.			S ☉ ♄	4 Francisc.
25			♂ 4		□ 5.	△ 17.		5
26 Cyprian.	△ 19.	△ 15.						6 Fides
27 Cosm. D					△ 14.		□ ☉ ♄ 8 Td ♄	7
28 Wencesl.								8
29 F 16. Mic.	□ 1		△ 19	♂ 4.25				9 B 7. p. Tr.
30 Hieron.					♂ 19		♂ ☉ Q ♄	10 Gedeon

SECUNDA PARS.

M m m m



Styl. Veteri	Styl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitude.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		g	M D	m	S. D	g	S. A	g	m	M A	m	M A	g	S. A	g	S. A	
		G. M.	O	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	14.41	36	13.4	51	25.4	28	18.8.38	29.17	53	7.20	34	9.44	0	8.8	0	
2	12	14.43	36	13.17	51	25.40	29	19.8.13	0.28	55	8.45	40	22.12	1	16.7.33		
3	13	14.44	36	13.30	50	26.15	29	20.7.50	1.39	57	10.9	46	4.25	2	20.7.22		
4	14	14.46	36	13.43	50	26.51	30	21.7.29	2.50	1	11.33	52	16.25	3	15.7.27		
5	15	14.47	36	13.56	50	27.27	30	22.7.10	4.1	2	12.56	58	28.18	4	27.45		
6	16	14.49	36	14.9	50	28.2	30	23.6.54	5.12	4	14.18	4	10.64	4	39.8.13		
7	17	14.50	36	14.22	50	28.38	31	24.6.40	6.23	6	15.39	9	21.56	5	4.8.48		
8	18	14.51	36	14.35	50	29.13	31	25.6.28	7.34	9	16.59	14	3.52	5	15.9.23		
9	19	14.52	36	14.48	50	29.48	32	26.6.17	8.44	11	18.17	19	16.05	5	13.9.55		
10	20	14.53	36	15.1	50	0.23	32	27.6.9	9.55	13	19.34	24	28.24	4	58	10.18	
11	21	14.53	36	15.14	50	0.58	33	28.6.2	11.5	16	20.50	29	11.84	4	26	10.28	
12	22	14.54	36	15.27	50	1.33	33	29.5.58	12.15	18	22.4	32	24.15	3	40	10.20	
13	23	14.54	36	15.40	49	2.83	33	0.5.57	13.25	20	23.17	35	7.44	2	40.9.53		
14	24	14.54	36	15.53	49	2.43	34	1.5.58	14.34	22	24.27	39	21.35	1	31.9.10		
15	25	14.55	36	16.6	49	3.18	34	2.6.2	15.43	25	25.36	42	5.44	0	14.8.16		
16	26	14.55	36	16.20	49	3.53	35	3.6.8	16.52	27	26.44	45	20.8	1	5.7.26		
17	27	14.55	36	16.33	49	4.27	35	4.6.15	18.129	29	27.50	46	4.40	2	21.6.49		
18	28	14.54	36	16.46	49	5.23	36	5.6.24	19.10	31	28.53	47	19.14	3	28.6.34		
19	29	14.54	36	16.59	49	5.36	36	6.34	20.18	33	29.52	48	3.46	4	22.6.42		
20	30	14.54	36	17.12	49	6.11	36	7.6.47	21.27	36	0.47	49	18.84	5	7.10		
21	31	14.53	36	17.25	49	6.45	37	8.7.2	22.35	38	1.38	49	2.19	5	16.7.50		
22	No. 1	14.53	36	17.38	49	7.19	37	9.7.19	23.44	39	2.25	46	16.16	5	14.8.33		
23	2	14.52	36	17.51	49	7.53	38	10.7.38	24.52	41	3.843	0	14.54	9	10.9.10		
24	3	14.51	36	18.4	48	8.27	38	11.7.59	26.142	3.46	40	13.33	4	22.9.3			
25	4	14.50	35	18.18	48	9.13	39	12.8.22	27.944	4.20	37	26.52	3	30.9.4			
26	5	14.49	35	18.31	48	9.35	39	13.8.46	28.184	4.50	34	9.59	2	30.9.4			
27	6	14.48	35	18.44	48	10.9	39	14.9.12	29.26	46	5.14	25	22.54	1	25.9.6		
28	7	14.47	35	18.57	48	10.43	40	15.9.40	30.34	48	5.32	15	5.36	0	15.8.26		
29	8	14.46	35	19.10	48	11.17	40	16.10.16	1.41	49	5.39	1	18.60	0	54.7.39		
30	6	14.44	35	19.23	48	11.51	41	17.10.41	2.48	51	5.40	56	0.23	1	59.6.54		
31	10	14.43	35	19.36	48	12.24	41	18.11.14	3.55	52	5.29	46	12.32	2	58.6.1		



Stylo Veteri	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☿ Orien.	♊ Occid.	♈ orien	☉ 	♋ occid	♌ Occid.		
1 Octobr. 2 Leodeg.	*9.	♊ 6.	☐7		♋ 18			11 Octobr. 12 Colman.
3 4 Francisc.			*22	Δ 10.			☾ Apog.	13 14 Calixt.
5 6 F 17 p.Tr.	♌ 9.	Δ 8.				Δ 9.	♌ ♋ 21 Δ ♌ 9	15 Hedvvig 16 B 18. Gall.
7 8		☐ 21.		☐ 4.45	Δ 8			17 18 Lucas
9 Dionys. 10 Gedeon			♌ 4	* 21	☐ 5		Δ ♌ 8	9 Ptolem. 20
11 Burchard. 12 Colman.	*7	*7.			☐ 9	*19.		21 Ursula 22 Cordula
13 F 18. p.Tr. 14 Calixtus	☐ 12.		*19	♌ 17.27	* 0		(Vc. ♌ ♋ Ecl. ☉ in India)	23 B 19. p.Tr. 24 Salome
15 Hedvvig 16 Gallus	Δ 15	♌ 17.	☐ 22		♌ 12		☾ ☽ S ♋ ♋ Td ☉ ♌ (Q ♋ ♋)	25 Crispin. 26 Amand
17 18 Lucas					♌ 0		☾ Per. * ☉ ♋ 20 ♋ ♌ ☉ elōg. ma.	27 28 Sim. Jud.
19 Ptolem. 20 F 19. p.Tr.	♊ 18.	*22.	Δ 3	*4		*23	Bq ♌ ♋	29 30 B 20. p.Tr.
21 Ursula 22 Cordula		☐ 2.		☐ 10.45	*14			31 Wolffg. 1 Nov. O.S.
23 Severin, 24 Salome	Δ 3	Δ 8	♊ 14.	Δ 19.		☐ 6	☾ ☉ Td ♋ ♋	2 Animar. 3 Theophil
25 Crispin. 26 Amand.	☐ 9				☐ 0.	Δ 14		4 5
27 F 20. p.Tr. 28 Sim. Jud.	*17.		Δ 10	♊ 19.52	Δ 17		Δ ☉ ♌ 15. Eclip. ☾ ap. nos	6 B 21. p.Tr. 7 Florent.
29 30		♊ 2				♊ 10		8 9 Theodor
1 Wolffg.			☐ 0				SS ♋ ♋ ♋ star.	10



Syl. Veneri	Syl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♀		♁		♂		♁	
		Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longitudo.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	
		♄	M	♅	S.	♆	S.	♁	♂	♂	M	♁	M	♁	♂	S.	♁	♂	
		G. M.	O	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.		
1	11	14.41	35	19.50	48	12.57	41	19.11.49	5.	254	4. 49	36	24 32	3 48	5. 55				
2	12	14.39	35	20. 3	48	13.30	42	20.12.26	6.	954	4. 5	19	6 25	4 27	5. 47				
3	13	14.37	35	20.16	48	14. 3	43	21.13. 5	7.	1653	3. 16	2	18 15	4 57	5. 51				
4	14	14.35	35	20.30	48	14.36	43	22.13.47	8.	2353	2. 22	44	0 7	5 12	6. 14				
5	15	14.33	35	20.43	48	15. 9	44	23.14.30	9.	2953	1. 24	27	12. 3	5 16	6. 44				
6	16	14.31	35	20.56	48	15.42	45	24.15.14	10.	3553	0. 21	9	24. 9	5 47	7. 19				
7	17	14.29	35	21.10	48	16.15	45	25.15.59	11	4153	29 11	10	6 29	4 39	7. 56				
8	18	14.26	35	21.23	47	16.48	46	26.16.45	12.	4752	27.55	30	19. 8	3 59	8. 27				
9	19	14.24	35	21.36	47	17.20	47	27.17.32	13.	5252	26.33	49	2 12	3 68	8. 49				
10	20	14.21	35	21.50	47	17.53	47	28.18.21	14.	5752	25. 6	9	15.41	2 28	8. 53				
11	21	14.18	35	22. 3	47	18.25	48	29.19.12	16.	252	23.34	28	29 35	0 48	8. 38				
12	22	14.15	35	22.16	47	18.57	49	0. 20. 5	17.	751	22.15	40	13 55	0 31	8. 0				
13	23	14.12	34	22.29	47	19.29	49	1. 20.59	18	1249	21. 9	51	28.34	1 49	7. 5				
14	24	14. 9	34	22.43	47	20. 1	50	2. 21.55	19.	1748	20.17	3	13.29	3 16	7. 13				
15	25	14. 6	34	22.56	47	20.33	51	3. 22.53	20.	2146	19.38	14	28 30	4 15	7. 28				
16	26	14. 3	34	23. 9	47	21. 5	51	4. 23.53	21.	2545	19.12	26	13 28	4 44	5. 4				
17	27	13.59	34	23.22	47	21.37	52	5. 24.53	22.	2943	19. 1	28	28 14	5 8	5. 4				
18	28	13.56	34	23.35	47	22. 8	52	6. 25.54	23.	3342	19. 6	30	12.42	5 12	5. 25				
19	29	13.52	34	23.49	47	22.39	53	7. 26.56	24.	3641	19.16	32	26.49	4 56	6. 1				
20	30	13.49	34	24. 2	47	23.10	54	8. 27.58	25.	3939	19.30	34	10 34	4 24	6. 42				
21	1	13.45	34	24.15	47	23.41	55	9. 29. 1	26.	4138	19.48	36	23.56	3 37	7. 22				
22	2	13.42	34	24.28	47	24.12	55	10.30. 6	27.	4335	20.16	32	7. 0	2 42	7. 52				
23	3	13.38	34	24.41	47	24.43	56	11.31.13	28	4532	20.53	28	19 47	1 38	8. 8				
24	4	13.34	34	24.54	47	25.13	57	12.32.22	29	4728	21.41	24	2. 22	0 32	8. 8				
25	5	13.30	34	25. 8	47	25.44	57	13.33.31	0.	4825	22.38	20	14.44	0 36	7. 51				
26	6	13.26	34	25.21	47	26.14	58	14.34.41	1.	4922	23.43	15	26.59	1 40	7. 20				
27	7	13.22	34	25.34	47	26.44	59	15.35.51	2.	4919	24.49	9	9. 5	2 40	6. 38				
28	8	13.18	33	25.47	47	27.14	59	16.37. 2	3.	4916	25.56	2	21. 5	3 32	5. 53				
29	9	13.14	33	26. 0	47	27.44	0	17.38.14	4.	4913	27. 4	55	3. 14	4 14	5. 11				
30	10	13.10	33	26.13	47	28.14	1	18.39.26	5.	4910	28.14	49	14.55	4 44	4. 38				



Novembris.

A.C. 1650.

Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutuæ.	Stylo Novo.
	♂ Oriët.	♀ Oriët	♂ Oriën	☉	♀ Occid	♂ Occid		
1 Novemb.					♂ 23.		♂ Apog. ♂ ☉ 19	11 Nov. Mar.
2 Animar.	♂ 16.		* 15					12
3 F 21. p. Tr.		Δ 4		Δ 6.			* ♀ ♂ 23	13 B 22. p. Tr.
4						Δ 4.		14 Frideric.
5		□ 17.						15 Leopold.
6 Leonhar.				□ 6. 13		□ 13.		16
7 Florent.	* 15		♂ 21		Δ 11			17
8		* 4		* 14		* 14. ♂ ☉ 4		18 Gelasius
9 Theodo.	□ 21.				□ 22.	Oriët. ♀ ☉ 11		19 Elisabeth
10 F 22. p. Tr.								20 B 23. p. Tr.
11 Martinus						♂ ☉ ♂ 23		21 Præf. M.
12	Δ 1	♂ 14	* 8.		* 5.	♂ 13		22 Cæcilia
13				♂ 4. 48			☉ ☉ ♂	23 Clemens
14 Frideric.			□ 11				* ♂ ☉ 6	24
15 Leopold.							♂ Perig. Δ ♂ ♀ 9	25 Catharina
16	♂ 1	* 16	Δ 13		♂ 14	* 9		26 Conrad.
17 F 3. p. Tr.				* 13				27 B 1. adv.
18 Gelasius		□ 19				□ 11	* ♀ ☉ 1	28
19 Elisabeth				□ 20. 2				29 Saturn.
20	Δ 6		♂ 23.			Δ 16.	Bq ☉ ♀	30 Andreas
21 Obl. Mar.		Δ 0.			* 5.			1 Decembr.
22 Cæcilia	□ 12.			Δ 7			* ♀ ♂ 21.	2 Candidus
23 Clemens					□ 18.		(Vc. ☉ ♀ (Qh ♂ 3	
24 F 24. p. Tr.	* 21.						♀ lon. prog. à ☉	4 B 1. adv.
25 Cathar.		♂ 21	Δ 22.			♂ 17	♂ digr. max. à ☉	5
26 Conrad.					Δ 10.			6 Nicolaus
27				♂ 14. 13			♂ ♀ ☉ 20	7
28			□ 13					8 Concep. M
29 Saturni.	♂ 20.						♂ Apog.	9 Joachimus
30 Andreas		Δ 23					* ♂ ☉ 0	10



Scyl. Veteri	Scyl. Novo	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Longit	Lat	Longit	Lat	Longit	Lat	Longitudo	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Lat	Longit.	Latit	Longit.
		☿	♄	♅	♆	♁	♂	☿	♄	♅	♆	♁	♂	♂	♂	♂	♂
		G. M.	O	G. M.	O	G. M.	2	G. M. s	G. M.	2	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	13. 6	33	26.26	47	28.44		19.40.39	6. 49	7	29.26	42	26.48	5	24. 18		
2	12	13. 2	33	26.39	47	29.13		20.41.53	7. 48	2	0. 41	34	8. 43	5	84. 11		
3	13	12.58	33	26.52	47	29.42		21.43. 8	8. 46	5	1. 59	26	20.40	5	04. 20		
4	14	12.54	33	27. 4	47	0. 11		22.44.24	9. 43	5	1. 3	20	19. 2	43	4 38	4 44	
5	15	12.49	33	27.17	47	0. 40		23.45.40	10.39	4	4. 43	11	15. 44	4	45. 17		
6	16	12.45	33	27.30	47	1. 9		24.46.57	11.35	4	6. 9	3	27.43	3	175. 55		
7	17	12.41	33	27.42	47	1. 37		25.48.14	12.30	3	7. 34	55	10.38	2	196. 32		
8	18	12.36	33	27.55	47	2. 5		26.49.31	13.24	3	8. 59	48	23.54	1	127. 3		
9	19	12.32	32	28. 7	47	2. 33		27.50.48	14.17	2	10.25	40	7. 44	0	27. 19		
10	20	12.27	32	28.20	47	3. 1		28.52. 6	15. 9	2	11.51	32	22. 0	1	177. 15		
11	21	12.22	32	28.32	47	3. 29		29.53.25	16. 11	1	13.17	24	6. 41	2	306. 47		
12	22	12.17	32	28.44	47	3. 56		0. 54.44	16.52	8	14.43	15	21.42	3	346. 0		
13	23	12.13	32	28.57	47	4. 23		1. 56. 3	17.43	0	16.11	6	56. 4	23	5. 3		
14	24	12. 8	32	29. 9	47	4. 50		2. 57.22	18.33	5	17.40	3	22.11	4	534. 11		
15	25	12. 3	32	29.21	47	5. 17		3. 58.42	19.23	4	19.10	12	7. 18	5	33. 38		
16	26	11.58	32	29.33	47	5. 44		5. 0. 22	20.12	3	20.40	22	22. 6	4	533. 27		
17	27	11.53	32	29.45	47	6. 10		6. 1. 22	21. 0	3	22.13	26	6. 27	4	233. 40		
18	28	11.48	32	29.57	47	6. 36		7. 2. 42	21.47	2	23.48	31	20.21	3	394. 9		
19	29	11.43	31	0. 9	47	7. 2		8. 4. 22	22.33	1	25.25	35	3. 47	2	444. 47		
20	30	11.38	31	0. 21	47	7. 28		9. 5. 22	23.18	8	27. 4	39	16.48	1	425. 27		
21	31	11.33	31	0. 33	47	7. 53		10.6. 41	24. 2	0	28.44	44	29.28	0	376. 2		
22	1	11.28	31	0. 45	47	8. 19		11.8. 0	24.44	10	0. 20	50	11.52	0	296. 26		
23	2	11.22	31	0. 56	47	8. 44		12.9. 19	25.24	20	1. 52	56	24. 2	1	326. 36		
24	3	11.17	31	1. 8	47	9. 9		13.10.38	26. 3	30	3. 19	26	5. 2	30	6. 30		
25	4	11.12	31	1. 20	47	9. 33		14.11.56	26.40	40	4. 41	8	18. 23	21	6. 10		
26	5	11.17	31	1. 31	47	9. 57		15.13.14	27.16	50	6. 0	14	29.56	4	5. 37		
27	6	11. 1	31	1. 42	47	10.21		16.14.32	27.51	0	7. 25	19	11.50	4	354. 55		
28	7	10.56	31	1. 54	47	10.44		17.15.50	28.24	10	8. 54	24	23.45	4	544. 10		
29	8	10.51	30	2. 5	47	11. 8		18.17. 8	28.56	20	10.27	28	5. 42	5	03. 30		
30	9	10.46	30	2. 16	47	11.31		19.18.25	29.26	30	12. 4	33	17.42	4	52. 58		
31	10	10.41	30	2. 27	47	11.54		20.19.41	29.55	40	13.45	37	29.48	4	332. 41		



Stylo Veteri.	SYZYGIÆ LUNARES.						SYZYGIÆ Planetarum mutua.	Stylo Novo.
	☾ Oriet.	☿ Oriet.	♂ Oriet.	☼	♀ Occid.	♂ Oriet.		
1 Dec. F. Adv. 2 Candidus			*4		♂ 22	Δ 6		11 B3. Adv. 12 Epimach.
3 Cassian. 4 Barbara	*19.	□ 12.		Δ 2		□ 1.	Bq ♀ Q ♀	13 Lucia 14 Nicasius
5 6 Nicolaus		*23.	♂ 7	□ 18, 13		*17.	Bq ♀	15 16
7 8 F1. Adv.	□ 4				Δ 3.		Vc. ♀ D ♀	17 Lazarus 18 A4. Christ.
9 Joachim. 10	Δ 8	♂ 10.	*18.		□ 12		SS ☉ Vc. ♀	19 20
11 Damas. 12 Epimach.			□ 20	♂ 15, 34	*16	♂ 11.		21 Thomas 22 Theodos.
13 Lucia 14 Nicasius	♂ 8	*11	Δ 21				D Peng. Q ♀	23 24 Adam Eva
15 F3. Adv. 16		□ 12.		*23	♂ 21	*21.	* ♀ 7.	25 B Na. Do. 26 Stephan.
17 Lazar. 18 Christop.	Δ 9.	Δ 17				□ 6.	□ ☉ 6	27 Joa. Ev. 28 Innoc.
19 20	□ 14.		♂ 6	□ 8, 34	*13	Δ 22.		29 30 David
21 Thomas 22 F4. Adv.	*23 Occid			Δ 22.			D ☉ ♂ ☉ 7 SS ♀	31 Sylvester 1 Jan. A. 1651
23 24 Ad. Eva		♂ 14			□ 3			2 3
25 Nat. Do. 26 Stephan.	♂ 22.		□ 21		Δ 18.	♂ 14		4 Telesphor. 5 Simeon
27 Joa. Ev. 28 Innocen.		Δ 16.		♂ 9, 41			D Apog. □ ♀ 10	6 Epiphan. 7 Julian.
29 F. 30 David			*11				♂ ♀ 5. □ ♀ 7	8 A1. p. Epiph. 9
31 Sylvest.	*23	□ 5			♂ 0			10 Paul. Erem.



*Radices mediorum motuum Planetarum ad Meridianum Urani-  
burgicum & ad meridiem Calendar. Januar. anni Juliani & ere  
Christiane 1650. pertinentes, ex Tabb. Rudolphinis Keppleri  
observationibus Nobilissimi Tychonis à Brabe  
innitentibus excerptæ.*

	S.	O	I	II
Præcessio Æquinoctiorum à prima Vtella	0	28	18	39
Longitudo ☉ media ab Æquinoctio verno	9	21	35	46
Apogæum Solis	3	7	7	27
Longitudo ☾ media ab Æquinoctio Verno	1	8	8	50
Apogæum Lunæ	2	3	36	41
Nodus Boreus Lunæ	4	29	34	40
Longitudo media ♄ ab Æquinoctio Verno	2	27	56	45
Aphelium Saturni	8	26	59	24
Nodus Boreus Saturni	3	21	58	20
Longitudo ♀ media ab Æquinoctio Verno	6	28	30	46
Aphelium Jovis	6	7	31	20
Nodus Boreus Jovis	3	5	28	50
Longitudo ♂ media ab Æquinoctio Verno	10	26	32	1
Aphelium Martis	4	29	54	35
Nodus Boreus Martis	1	17	16	57
Motus medius Longitudinis ♀	7	16	29	18
Aphelium ♀	10	2	18	6
Nodus Boreus Veneris	2	13	39	8
Motus medius Longitudinis ♂	7	18	13	4
Aphelium Mercurij	8	14	15	24
Nodus Boreus Mercurij	1	13	34	59

FINIS

*Ephemeridis ad Annum Christi  
1650.*

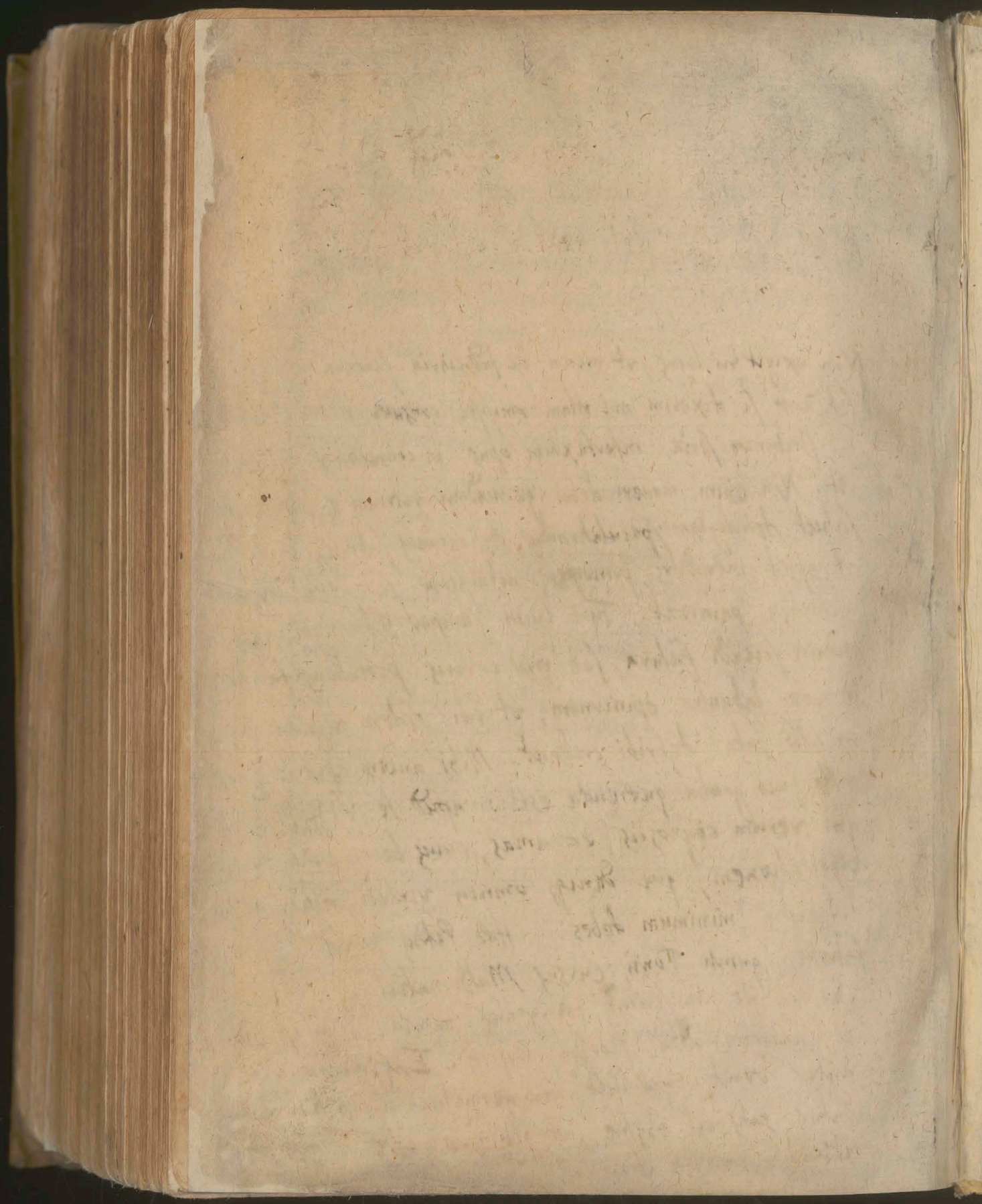


Christophori Schwartzbachii Lipsii  
Lusus Paragrammaticus per  
numeros figuratos an-  
gulares. Lipsiae  
apud David Müller Bibliop.  
Vrahslan. 1636.  
in 12.

Tabula generalis 75. partibus secund.

Non exigit hoc locus, ut meam de Iudiciis sententiam proferam  
satis aut si dixerim me illam omisseyse consulo ne continua de  
monstrationum serie intertextum opus in connectibus deprimatur  
ut. Non enim moveri debui quorundam veterum exemplo: Alii  
sicut Astrologiam speculativam Astrologiam subiunxisse dicuntur  
ut apud memores principes nobilissimas sed sterili doctrina  
alimenta pararent. Fuit enim semper humanum genus a  
viduum sciendi futura, sed praeter ceteris potentius facillime  
in eam labuntur opinionem, ut sibi sidera regulare, suae  
in caelo fata describi credant. Mihi autem apud te agenti  
nullo furo gratia querenda est: apud te, VIR MAXIME  
expectationem, qui diuina omnia virtuti, astorum in  
dulgentia minimum debes. Hic Petrus Harigonius in pre-  
fatione quinti Tomi Cursus Mathematici.  
Et verò de ista sentat Harigonius tamquam verum est. Deum  
et naturam nihil facere frustra. Experientia vero  
aliter docet: quod licet non geometrica necessitate con-  
stat satis est physicè, ut plurimum esse veram. At  
medicorum consuetudo abiciuntur licet aliquando fallantur.







Et coaleant testas in visis sanguinem easq. in aqua forti macera  
dumda munda anigredine <sup>propter foveas quibus angustia est utitur</sup> ~~soluto~~ ~~anigredine~~ postea calcin  
calcinatas pulverisa. pulvis pondere 3) aut ij datur in  
clausula cum butyro <sup>recenti</sup> in febris ut sudare possit Eger  
~~in febris~~ Instaurat paroxysmo

~~notabilis natiuitas~~  
Anno 1574 Dominica paschalis ante mandatum quoniam  
faciliter summi saeculi. Albedo 52 gradus fuit  
mandatum Vassianensi R.D. Paganini

Rex Dns Stanislaus Lesz. natus 1569 die Octava Maii. Idem sibi computat fuit  
annos quatuordecim esset quo quito. notanda passus sub Augusto in Hungaria  
anno 1639 quarta Maii hora octava mandatum 9.30  
anno 1635 in imagine posuit ante datus curatorem 63

Reverendissimo Dni Bepiani Regni anno 1639  
curatorem 1638 Octobris 1672. inclusum.

16072

Si aliqua vana ex Astrologia autibus  
gravissimi natiuitas existant: an p. p.  
omnia? Quid physica rationibus compleretur.  
sunt retinamus superstitiosa natiuitas

Biblioteka Jagiellońska



stdr0017361



I O A N N I S



E R O S C I I



